

### 新開発DNSSテープヒスノイズカット回路内蔵。

### デジタル選曲機構装備。メタルテープ対応。

小さなボディながらもワイドなステレオサウンドが楽しめる《ステレオミニ6600》。2つの9.2cmスピーカーが叩き出す4.6W(2.3W+2.3W、EIAJ/DC)のハイパワーは、豊かなステレオ臨場感を再現します。また曲の頭出しに便利なデジタル選曲機構や、テープ再生中に曲間および曲間に相当する低録音レベル時の耳ざわりなテープとスノイズをカットする新開発DNSS(ダイナミック・ノイズ・サプレッション・システム)ノイズカット回路を採用。しかもメタルテープ対応ヘッドを搭載しています。

●AM放送の同調がしやすい周波数間隔を広げたロングスケール採用●テレビの1、2、3チャンネルが聴けるFMワイドバンド(76~108MHz)採用 ●FM 局間ノイズをカットするFMミューティング機能つき ●フルオートストップ機構
 ●ソフトイジェクト機構
 ●ACアダプター付属

●9.2cmスピーカー×2 ●実用最大出力4.6W(2.3W+2.3W)EIAJ/DU ●3電源/DC:9V(単2×6)、AC: 100V50/60Hz(付属ACアダプター使用)、カーバッテリー:別売リカーアダプターD-72使用●大きさ幅41.0×高さ13.3×奥行7.3(cm) ●重さ2.5㎏(乾電池含む) ★キャリングケース(別売りL-6600¥4,000)もございます。

ステレオ ミニ

TRK-6600 ¥44,800



品質を大切にするく技術の目立〉

RADIO CASSETTE RECORDER



- 生活と技術をむすぶ

### 日立家電販売株式会社

〒105 東京都港区西新橋? 15 12(日立愛宕別館) TEL(03)502-2111

ご購入金額から頻金を差引いた金額が1万2千円から100万円までの場合 日立のクレジットがご利用いただけます。

●商品のお野い合わせ、タレジナのご相撲、カタロクのご様求はお選(の日立の家電品取扱店へどうど、 ★日立カセットレコーダーで録音したしのは、個人とに乗しむなどのほかは、著作権法上、 権利者に無断で使用できません。★日立カセットレコーダーには保証書かりたべいまたご購入 の際には必ず記入事項をご確認の対、お受取りになり、大切に保存して(ださい。)

# 第 3回世界男子ジュニア 選手権

# 残 念 ta から 寸 飾

予選を勝ち抜いた16カ国が参加し ルト、エスピーノなどに、各地域 日までポルトガルのリスボン、ポ タレントによる第3回世界男女ジ ュニア選手権は、12月4日から12 九六〇年以降生まれのヤング

延長の末、 ポルトガルと15位をかけて対戦、 以外、苦戦の連続で、結局、地元 ンドでは、スペインと引き分けた 実が進み、予選リーグ、順位ラウ ど各国ジュニア・ナショナルの充 2年前とは比べものにはならのほ 日本 (清水正団長ら役員4、選手 気いっぱいの戦いをつづけたが、 前回につづいての出場となった は、10位以内入賞を目標に元 惜しくも力つき、 16位

初優勝を飾った。 チェコ、東ドイツなどをおさえ、 つぶし合いになり、ユーゴがソ連 上位戦線は東欧勢の激しい星の

フェアプレイ・カップを獲得した PTなどの少ない国に与えられる なお、日本はもっとも反則、被 次回は一九八三年フィンランド

1,

しかし、そのあと、

東ドイ

○…日本は元気なスタートで1

は北岡大賞総務、 で開かれる予定。 日本協会強化委 (各試合の後記

### 予 選 1) Ì グ (A路)

マン 判=N・サベツキー、D・ヌット 月4日午後9時からマイア市民体 東ドイツ 育館で行われた。観衆=干百、審 第1戦、 (ともにイスラエル)。 38 1919 東ドイツとの試合は12 1014 П 本

GK PT (0) 24

ツ(身長)] ルク (195) ルク (186) ルツ (186) ト (185) ネル (186) ス (189) ホフ (190) ルツ (188) エ (188) ラ (190) ドスロュソー 得00614ボムベラバベナ氏東ッ 1 ヤセルーネ ナルムグ ーンカ ホン イゴ 名 未 38 (3)

> なミドルシュートを次々に受け、 ツのワン・フェイントからの強引 スコアを聞かれてしまった。

めるに充分であった。 前半14―19は、後半への期待を高 はり。若さ。であろうか。しかし、 すみすチャンスを与えたのは、や て興奮しすぎ、凡失から相手にみ 客の熱のこもった声援に、かえっ 果と思われるフォーメーションプ 死に食いつき、一年間の練習の成 レーで反撃したが、ポルトガル観 日本も、引き放されまいと、必

を繰り返し、東ドイツの攻撃にあ ーステップなどのイージー・ミス い、後半なかば10点差になってし が、肝心の所でパスミス、オーバ はたして、玉村のミドルが決ま 前半以上の好ムードになった

の豪快な攻撃が光った。 も加っているといわれるピソール 小さなミスの続出は、惜しまれた。 させない日本の動きだっただけに 東ドイツでは、すでにシニアに 長旅と時差によるハンデを感じ

られ、

# 要所での退場がひびく

ンド)、 7 丁・ヤオルスキー (ともにボーラ 行われた。審判=R・ヘレメイコ 午後り時からエスピーノ体育館で 第2戦、ユーゴとの試合は5日 1 30 1515 10 6 観衆=約九百。 16 H 本

得の (長小寺田玉山宮松東佐正中 アアリー (大小寺田玉山宮松東佐正中 アアリー (大小寺田玉山宮松東佐正中 アアリー (大小寺田玉山宮松東佐正中 (3) 16 PT

得005232613431 ゴ(身長)] ク(186) シ末ホムノョミ ナクチンチチトチール (180)17. アッ (180) (190) リピックスル E ッカチー・ファルッキト (188)(188) (197) (181) (183) (187) (197) (190) (4)

マノフスキーに連続ロングを決め トを切ったが、ユーゴの左腕クス 〇…第一戦同よう互角のスター しだいに相手ベースとなっ 30 I 早)の攻撃。 会東海地区予選、 【表紙写真】 (三重) ドクター群報告②……

ハンドボール』

57年2月号(第四号)目次

第3回世界男子ジュニア選手 位に終る 日本、 (1) 残念ながら16

まずまずの手応え…… 世界選手権に向けて (6)

第7回フランス男子国際

日本のハンドボールゲーム の数量的分析へその2〉…四

全国高校選抜大会予選記録

昭和55年度トレーニング (9)

(32)

第5回高校選抜大 対戦相手は四月市 県岐阜商 (岐

提供・㈱スポーツイベント

日 代 Ē 本 麦 · 🗔 長 清水 正(日本協会常任理事) 実(日本協会強化コーチ) 洋(日本協会強化コーチ) -チ 本田 北岡大賞(日本協会強化委員) · 総 · 選手 GK 浩 (国土 館大) 189cm []] 矢内 〇簑輪 正雄 (名 城 大) 187 〇小野 司 (大阪体大) 184 寬 (大崎電気) 180 FP(主)松岡 (大崎電気) 170 正作 東江 〇寺山 敦雄 (日 大) 休 178 佐々木 功 (日 大) 188 大) (中 中川 178 寧(中 大) 179 庄司 田口 (大同特殊鋼) 勝利 185 山山 克博 (日鉄建材) 180 中島 昭博 (筑 波 大) 178 (名 大) 立木 浩二 城 183 荷川取義浩 (中部工大) 185 健次 (大阪休大) 182

ングシュートと、 るなど盛りあがる場面もあったが ュート力に一 最後はやはり、 速攻をついて、 日本は、 今後、 歩をゆずり、涙をの ユーゴの力強いロ 連続るゴールす 巧みなサイドシ ロングシュー 3

日本は、

れる。"場なれ"の不足が、

どう

オランダ

ェンスから反則退場を食うなど、 クから速攻に持ちこまれ、 完全な《守り負け》だった。 ション目をゆさぶられての失点 相手の速攻を中盤でワンクッ 日本は相手ミス シュートブロッ ムリなディフ 守りのツウク 相手の高い守 ユーゴの多 点差を 20分13-6とリードした。中心に、守りの荒い日本も ンピック代表スチュルムの巧技を ったが、 ス 頁 ともにイスラエル)、 ・ヌットマン、N・サベッキー ーツホールで行われた。 午後5時30分からピセウ市民スポ 成しなければ、ヨーロッパ勢から イドシュート力の高い攻撃者を養 第3戦、 〇…日本が必勝を期した相手だ 1 (決定力のある"大砲") 基本 ス スイスはモスクワ・オリ 守りの荒い日本を突いて もぎとれまい。 33 スイスとの試合は6 の乏しさを痛 1617 9:9 18 観衆川約六 審判=D Ł

ばかり。

彩な攻めに崩され、

後半15分すぎ、

セットに入っても、

ながら8分3~5と粘り、 いきなり1-5とされ H 期待を 本 た。 ミスが出るし、 降、つねに、ここぞという時に凡 て、 に4点を奮われ10-21。第1戦以 反則退場、パスミスなどがつづい もたせたのだが、ここで住々木が 後半も、日本はスタート10分間 スイスに余裕を与えてしまっ 反則退場を課せら

えていた。 坂の国らし ルヒース、ギャスサマンなど上り をカバーするには程遠かった。 あったのだが、前半にうけた痛手 点連取。相手の乱れを誘うことも してもかくせない。 日本は予選リーグる敗と思わぬ それでも、 スイスはスチュルムのほかデュ 田口の奮起などで5 有力な選手が顔を揃

マ同D

和広 (同志社大) 187

宮下

・〇印は連続出場者

基本"

西ドイツ フランス フランス

【順位】

の乏しさを指感させ 結果を招いたが、改めて

東ドイツ

24

23 16

ス ス

ス

1 1

②フランス1勝1分1敗

イナスー)③西ドイツー勝1

玉宫松寺庄中田立佐 宮松寺庄中田立佐荷 下岡山司川口木木取 マ川 マ川 1

(4) 18

「順位」

1

25

19

東ド

イツ

日本3股。

+

りの壁に阻まれ、

日本は攻めても、

あけられ

ン止めるものの、

感

H

ス(身長)]ッ (190) (183)(185)(187)(185)(188)(193)(186)(187)(194)(177)(184)33 (2) PT

デンマ チェ ①ナイジェリア3敗 点差19) ②デン スペイン デンマー スペイン ◇予選リー 【順位】 (13) ③スペイン2勝し Ξ. 10 ・チェ 17 34 18 29 20 マーク2勝し敗 コ2勝1敗(得失 В 20ナイジェリア 15 17 25 19 18 組 ナイジニリア ナイジェリ 7. スペイン デンマーク 敗 工 7

スウェーデン イタリア スウェーデン15ー 敗①ボルトガルる敗 ランド2勝1敗③オランダ1勝2 アイスランド 【順位】①ソ連3戦全勝②アイス ランド 連 ①スウェーデン2勝1敗 21 15 16 20 32 14 40 22 分 20 18 31 12 15 18 19 10 15 17 15スウェーデン 12アイスランド 11 25 21 西ドイツ イタリア 西ドイツ ポルトガル オラング 护 イタリア フランス ボルトガ オラング ルトガル il

アイ

Ż 連

▽同口組



勝2敗。 1敗(マイナス3) ④イタリア1

6

# 9~16位決定ラウンド

に1点をとられ7~10と苦しく、

観衆=八百五十。 ユアノフ (ともにブルガリア)、 れた。審判日エ・トドロフ、G ベビデンの市民コロシアムで行わ との試合は8日午後3時30分から 第1戦(遠征第4戦)、スペイン 予備リーグA組に出場した日本 角に持ちなおした。 陣の奮起を誘って25分15-15と互 るなど危かったが、そのあとのピ さらに15分すぎには3点連取され が決まったかにみえたがオーバー ンチをGK簑輪がよく防ぎ、FP

ン(身長)]得 (187)0 テ (185)0 テ (185)0 テ (190)2 コ (191)1 ス (180)5 ス (200)1 ス (173)2 ル (190)1 ノ (184)1 ヤ (195)1 ン (?)1 サ (183)2 本 17 10.7 引き分け 8 9 17 スペイン 17

ステップをとられ、つづくノーマ

残り3分、東江の逆転シュート

ーク速攻も、荒っぽいプレーを受

ルで一気にスパート、

7-5-2

なってきた。 ままの引き分けとなった。 悔いが残り、 日本にとっては勝てた試合だけ 順位争いも微妙に

ンも決定的なチャンスをつかめの けながらPTにはならず、スペイ

イアルル

ノスネヨ

メーザル

シマル П

(1)

デアベ

チニ

# 再三の粘りも実らず

しりイサブマORアマRサガ

F

PT

コリルラルムゴギンガ・ラ

五百。 ゲス(ともにボルトガル)、 審判 ID・オリベラ、F・ロドリ ガルシア・ダ・ホルタで行われた は10日午後7時45分からポルトの 第2戦、ナイジェリアとの試合 観衆 |

○…スプインのリードを追った

17 (1)

リナイジェ をとった。 りアが押して8分5-3とリード 固く一進一退、 〇…両 しかし、日本も玉村の4連続ゴ チー 23 9 14 | + 9 13 ムとも序盤は動きが わずかにナイジェ 22 H 木

って25分には6-6とタイに持ち 20分寺山の反則退場も巧く乗り切 日本は10分2-3、15分3-5、

チャーデ気味の突進で仕掛け了ー

と15位を争うという、

思ってもみ

3 4

3 1

最終戦で地元ポルトガル

ルポ

37

34

日

本

ルトガ

この結果、

12位以内入賞の望み

たのだが、スペインはゴメスの とこで一気に逆転できればよか

> いて2点を奪われてしまった。 このあと、心配されたミスがのぞ 後半、スペインの鋭いタテ攻撃 日本も田口のロングで7ー7 「矢簔松東荷玉宮中田庄佐寺本」内輪崗江取村下島口司木山 本本」内輪崗江取村下島口司木山 マ

ア(身長)] ン (189) ン (160), シ (180) ネ (190) ル (175) グ (180) イ (185) イル (179) ミ (199) タ (158) ナ (181) ル (162) 得[ジグサオEアアアオオウ ナジグサオEアアアオオウ イコバータンデブデーウ ジンーラベニ リンカ ・ダンデブデ エン ユピカエ バイブエグ ソウ -7 23 (1)

ずたたみかけ4-11と優位を取り 撃のリズムに狂いが生じた。 かにはずれて、前半を終えた。 かみ好シュートを放ったが、わず 戻したが、日本も東江の遠攻で13 の王村が反則退場を課せられ、 逆転する勢いを示したのだが、そ ナイジェリアは、この機を逃さ 14、このあと庄司が同点機をつ 攻

シュートも、相手GKにはじかれ 村、 万事休した。 らチャンスがなく、最後の田口の や気落ち、1点差に追いこみなが いジャンプ攻撃で加点、日本も田 山が反則―失格を宣せられて、や タテへの突っこみからオペネの高 後半、ナイジェリアは、強引な 田口らで対抗したが、22分寺

(1) 22 PT らなかった。 ない事態になった。 ラムでは日才、 ナイジェリアのオペネはフログ 真疑のほどは分か

ジェリアの2試合は予選リーグの 記録を適用。 スイス スペイン 日本×スイス、 32 26 スペインメナイ 29ナイジェリア 22 ス 1

▽同・2組 2版创日本1分2敗 イス2勝1敗③ナイジェリア1勝 【順位】①スペイン2勝1分②ス

敗①ボルトガルる敗。 タリア2勝1敗③オランダ1勝2 グの記録を適用。 ツ×イタリアの2試合は予選リー 西ドイツ 西ドイツ イタリア イタリア 【順位】①西ドイツ3戦全勝②イ オランダ×ポルトガル、西ドイ 29 21 19 28 22 19 18 23 ボルトガル オランダ オランダ ルトガ

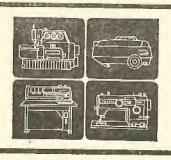
### 本、 延長で力つきる

B

ン(ともにイスラエル)、 HN·サベツキー、D·ヌットマ ルト銀行体育館で行われた。審判 ガルの試合は12日午後4時からボ 15 ·16位決定戦、 1416 | | | | 1218 日本×ポルト 觀衆川約

### ミシンから… エレクトロニクスまで

工業用ミシン・家庭用ミシン・電子機器 編機·家庭電気製品· 提製附帯機器





東京都新宿区歌舞伎町23 電話03(203)8241(大代表)

【矢篓寺玉田庄中中立東山佐天篓寺玉田庄中中立東山佐大会会市玉田庄中中立東山佐女

身長)】 (181)) (183)) 得(シクマガヘアルソマピモピ 100463076日ピ トル・リテイジ・レ・ンガル(バススルルルアスルスラト ルルブング アニ (180) (176) (169)(185) (185) (171) (179) (175) (183) V (188)(5) 37

も決まって、 3ゴール、中島のサイドシュート 滑り出しだったが、ポルトガルは て反撃、10分4-3と逆転した。 エース・マルケスにボールを集め 日本も、山口の連攻が冴え連続 本は5分3-1と上々の いちぢは4点差をつ

を口火にマルケス、ヘンティルら 日本守備師を襲う。小柄なマニエ が射ちこんで、 ルの中央突破で一気に挽回、これ ピンチになるとボルトガルは反 (チャーデ)すれすれの突入で 地元ファンを熱狂

よく先行、初めて前半をリードし 日本も、 25分から立木の活躍で

好シュートを放って15分26-19、 試合になり、日本は田口、東江が 13. 後半はいっそうエキサイトした ぼ勝利をつかんだ、と思えた。 ところが、 ここで玉村が反則退

> いつかれてしまった。 ポが乱れ、凡ミス、ミスシュート 場を命じられたため、攻撃のテン を連発している間に、 26-26と迫

(0) 34

PT

寸前 めて、 のゴールで30-29、今度こそと思 わせたのだが、ポルトガルは終了 しかし、日本は残り1分、 延長へもつれこんだ。 サイドからのシュートを決 中

もそこまで。勝った試合を3日間 たが、寺山が退場させられ、反撃 村にボールを集め34-36まで迫っ なって燃え、前半あっさり4-1 あがる。スタンド、選手が一体と ってしまった。 つづけて失ったうえに、16位に終 (34-31)、後半、日本は田口、玉 こうなるとポルトガルの意気は

∇ 13 ▽11・12位決定戦 オランダ · 14位決定戦 32 2012 | | 1410 24リナイジェ

 $\stackrel{\bigtriangledown}{\stackrel{}_{9}}$ 西ドイツ 20(1010 | 78)15 10位決定戦 スペイン

準 决 勝 1) 1 ガ

東ドイ F -1 V 1組 ı ı ľ J  $\overbrace{1112}^{23}$ 23 16 引き分け 97 1111 117 18 16 クデンマ 東ドイツ チ エ 1 7

▽3・4位決定戦

記録を適用。 ▽2組 敗④デンマーク1勝2敗 コー勝1分1敗③東ドイツ1勝2 【順位】①ユー ゴシ勝1分②チェ

デンウェー ンドスラ デン×フランスの2試合は予選リ ソ連×アイスランド、 グの記録を適用。 連 24 1113 1111 22  $\frac{29}{1217}$ 35 1718  $\frac{1}{7} \underbrace{0}_{16}$ 129 21 ンドイスラ スウェー フランス フランス

マイナスら)④フランス1勝2敗 ス4)③アイスランド1勝2敗( ーデン1勝2敗(得失点差マイナ 【順位】①ソ連3戦3勝②スウェ ヘマイナス26

### 順 位 決定戦 1128 位

▽7・8位決定戦

デン ▽5・6位決定戦 東ドイツ 23 (158 | 117) 21 9 12 | | | 6 14 20 18 ンドイスラ フランス

チ x 7  $\widehat{1517}$ 26 デスウェ

> > 連

### 日 本の戦いをふり返 って

はディフェンス力の弱き、 く二つに分けられる。 る相手の反撃をうけたこと、一つ 一つはパスキャッチのミスによ 日本の今回の"敗因"は、 コーチ・本田 未熟さ 大き 洋

迪

29 1415

1110

21

デスウェ

である。

則退場は、消極的なプレーでは目 の差は大きい。 攻撃ミスが一一七回もある。相手 て起きたものが多い。 につかず、積極的なプレーによっ 国のミスが六九回なのだから、と それにしても、日本は6試合で 記録を調べてみると、ミスや反

れる。 ると、 退場を食い、相手は14回だった。 況を調べると、 (日本の相手が、他の国と対戦す パスキャッチ・ミスの起った状 日本は、6試合で3回もの反則 かなり反則退場が多い)。 次の四つに大別さ

術が身についていない。 1、過度の緊張 4、パス及びキャッチ 2、判断が悪いためにあわてる 相手の運動範囲を的確に把 反則退場の起った状況を の基礎技

> しまってから守るため(=位置ど せた動きに、力負けする。 チェックしてみると、 2、相手の攻撃を有利にさせて 相手の体格にスピードを乗

抜けない。 3、レフェ 4、フットワークの 11 の判定基準を見 能が短

むにあたっては、 く、スピードがない。 今後、この大会(2年後)

ら代表選出を選抜していく。 できる能力を養成し、そのなかか に、ハードな訓練をし創意工夫が 基礎技術を身につける。そのため 応し、対応できるだけの基礎体力 1、新たな相手に対し、 自ら反

の思考錯誤として、体格とスピー 故に、ディフェンスでは、チーム べきであろう。 ドのある相手とのゲームの数を増 総合力で守れるように訓練し、そ 大会に臨むなどを、 し、「できあがった状態」で、本 2、『格闘集団球技』であるが 充分に考える

ての経験も、 という、若い選手にとって、 輸送にゆられ、その日程での試合 ○キロメートル、約4時間のバス また、今大会は、一日平均一八 勝敗に多分の影響を

で次号に掲載します。 が届いていますが、誌面のつごう (注) 木野実監督からもへ報告>



# 第「回フランス男子国際

# 向けてまずまずの手応え

4カ国が参加して行われた。 ポーランド、スイス、フランスの から3日間ミュールーズに、日本 記念事業の一つとして、12月11日 際」が、フランス協会設立40周年 ナメント「第7回フランス男子国 10回世界選手権のトライアルトー 来年2月西ドイツで行われる 選

うの 『偵察戦』としてとらえ、中 手16)は、世界選手権予選リーグ 堅、若手主体のメンバーで 臨 イスが出場するとあって、かっこ C組で顔を合せるボーランド、ス 日本(村田弘団長ら役員4、 N

年につづき3回目を飾った。 まずの手応えを得て、戻った。 たものの、本大会に向けて、まず 本は、いずれも接戦の末に情敗、 フランス戦も落して4位に甘んじ 重な試合ぶりを示してきたが、日 優勝はポーランドが七七、七八 相手側も、日本戦は、かなり慎

ポーランドとの試合は、12月11日 合を行った。 で、計3試合の親善試合と練習試 なお、日本は、モンペリエなど 日本の第1戦(遠征第3戦)、

> ドポーラン 26 1115 1012 22 日 ■O・フリスチイ、A・マイエル 午後7時3分からミュールーズの (ともにスイス)、観衆=約 スポーツパレスで行われた。審判 22 本

本田畑本賀山藤上野駒野木本得01111425511101 日原大松志西斉池猪生長佐中 (0)

得[ポーランド(身長)] 0 ミエントス (188) 0 ミエンチャルチク (195) 2 パズドール (185) 3 ガウリック (180) 3 パ ナス (186) 6 クレムペル (194) 2 ブルゾゾウスキー (173) 3 コスマ (186) 2 バシュケビッチ (190) 1 イエドリンスキー (180) 3 デューバ (192) 1トリリンスキー (192) I H Z (1) 26

射ち合いを演じた。 火となって、そのあとは、激しい されたが、4分猪野のゴールが口 〇…日本は、いきなり3-0と

も、この放れ技を成功させてい

うチャンスを迎えたが凡失。ポー 再び3点のハンデを背負った。 ムペルになだれこませい分8-5 ランドは、すかさずパナス、クレ 11分5-5と日本はリードを奪

ここでまたポーランドの集中攻撃 放されたのは拙かった。 みとゆさぶられ7分19-15、引き を許し、サイド、ポスト、割りこ 志賀で14―15と期待をもたせたが 後半開始直後、 日本は、 猪野、

PT ーバの突進で、勝利を決定的にし ンドは余裕を示し、残りる分デュ 差に迫る場面もあったが、ボーラ 日本はよく粘り、20分すぎ2点

# 大畑、二度目のGK得点

の大かっさいを浴びるダイレクト 鮮やかにゴールを刺したもの。 いた大畑は、一気の遠投、これが ゴールをあげた。 大畑は、今春2月の北朝鮮戦で 後半23分、相手のシュートを捌 GK大畑が、千人をこすファン

でに記録している。 もにジャスコ)が各1回、これま ルス)、女子では久保、矢部(と 湧水)が2回、本田(大阪イーグ 日本のGKでは、ほかに福井へ

### 本、 凡 失で自

川一千二百。 マイエル(ともにスイス)、

本]藤畑藤上山野駒本井野本賀得001762013300 フランス 32 1616 1211 23 H (5) 23 木

スプレルルチンウへワエンデネ 32

日本のディフェンスを襲い、 ンスはすぐに強引な突っこみで、 という間に3一1とした。 は猪野がロングで奪ったが、フラ この試合もそうだった。先取点 あ

〇…世界選手権

(来春2月)

7 18

# 日

ブルグのレヌース体育館で行われ 合は、12日午後3時からストラス た。審判=〇・フリッシュ、A・ 日本の第2戦、フランスとの試 観衆

GK FP K FP F (2) PT

ランスは、どういうわけか日本戦 立ちむかってくる」。 には、異常なファイトを燃やして 〇…竹野監督にいわせると「フ

と思われのリードを受けた。 だが、相手の早いつぶしにペース イミングが悪く逸機、17分12-6 を乱されたのが、バス、走りのタ 後半に入っても、日本は同じよ 日本も再三チャンスをつかむの

うな展開で、みすみすフランスに アンを裏切る拙戦だった。 とスピード攻撃を期待していたフ 反撃の気勢に水をかけられた。 好機を与え、7分20-13とされ、 戦で、日本の流れいなパス製法 フランスの闘志勝ちともいえる

# 度のプレーキ響く

ランス)、観衆千八百。 ールッス、リラルジェ へともにフ らアゴンダンジェのパウル・ラム スポーツホールで行われた。審判 イスとの試合は、13日午後3時か 日本の第3戦(遠征最終戦)、ス

ス イス 18 8 10 10 5 A 本

得0026300000130円井松池西斉三中志生辻猪本上山藤松本賀駒本野山本大山藤松本賀駒本野 (3) 15

(4)

スイス(身長)]
ット (186)
ーリマン (185)
レール (188)
エーレ兄 (188)
マール (196)
マース (192)
メッティ (192)
メッティ (197)
オルター (188)
エーレ弔 (188)
エーレ弔 (188)
ヒト (193)
ルメル (190) 得002019221010

PT

6

フランス男子国際日本選手団

弘(日本協会強化委員) 村田 竹野奉昭 (日本協会強化部長)

·総務並 平岡秀雄(日本協会強化委員)

・コーチ

コーチ 佐藤要二(日本協会強化コーチ)

· 選手

孝広 (本川技研鈴鹿) 大畑 原田 昭昌 (大 崎 井藤 英忠

·GK 気品) (I) 薬薬薬 (湧 永 12 品品(品) FP(主)松本 義樹 (河 永 2 志賀 良弘 永 ()到 (31) 樂樂 生駒 啃夫 (湧 永 딞) (13) (湧 永 品) 1 46 中本 (大阪イーグルス) 嗣(栃の葉ク) 透(大崎電気) 辻木孝仁 幸嗣(栃大筑 松井 (2) 長野 2

(大) 大) 猪野 栄一 (中 ・右欄〇内数字は公式国際試合出場回数 (本大会終了現在)

H

木 23

1211

1112

23

南西選抜

「フランス学生」と練習試合を行 でマルセーユにキャンプ中の

日本チームは9日夜、

地元の要

引き分け

学生選抜

22

8 14

911

20

H

本

▽日本の得点、 長野各4、

池ノ上5、

松井、

西山3つ

松本2、生駒

西山

も得点があげられなかったのだか ますますなくなり、さらに7分間 本の5点目は、 22分PTを失敗、反撃の糸口が 目から勝利を放棄したも同然 なんと26分にな

展開になった。 間ノーゴールという、 ちになったこともあって、

1 ス  $\overbrace{1012}^{22}$ 1011 21

フラン

追加点を許し、その焦りから早射 失をつづけている間に、スイスに 守りのコンビが整わず11分4-5 攻とPT(池ノ上)で逆転したが ここで、フランス戦同ようの凡 日本は0-1のあと、松本の速 ールなどを温存してスタートを 同じ思惑からか、巨 186mの左腕シ 反省の多い 約8分 ◇このほかの試合 ぬことになりはしないか だ。早急に修正策を見つけ出さな こうした 。乱れ。は、最近の日本 いと国際舞台で、いつまでも勝て チームにみられる共通した欠陥 た3回の大ブレーキにつきるが、 分11-17、大勢を決められた。 本のPTを課せられるなどして21 9分すぎから、やっとテンポが出 差だったのだが、立ち上り、連続 て辻本、生駒らで5ゴール、10-13と追いあげたものの、 か、三たび、ゼロ行進。をつづけ 3点を失い5―13とされたばかり 日本の敗因は、前、後半でみせ しかし、スイスのデキからみれ 後半、充分に射止められる点 直後に2

と先行された。

切ってきた。

親

ちらのミスにつけとまれてしまっ たと思う。 に、もっと楽な見通しを立てられ たが、ここで勝っておけば、本番 ばられた。 の偵察戦という効果は、 敗④日本3敗。 スイス2勝1敗③ブランス1勝2 下ボ 【順位】①ポーランド3 若手の西山、 ボーランド、スイス戦とも、 竹野搴昭監督の話、 ラン ラン  $\frac{22}{1111}$ 25 1213 猪野が力をつけて 1012 912 22 21 世界選手權 充分にあ フラン 戦 ス 全勝② 1 ス

すことができそうだ。 来ており、全日本の層に厚味を増

善 試 合

千六百。 審判=カーレ、 ス「南西」選抜との間で行われた リエ・スポーツセンターでフラン 遠征第1戦は、 エメリイ、 12月7日 観歌! モンペ 得10018百斉松長辻中佐佐 日井原松志三斉松長辻中佐佐 本 藤田本賀松藤并野本本木町

(4)

審判=アブリバ、グエリン、観象 南東」選抜との間で行われた。 マルセーユ体育館でフランス 第2戦は、8日午後3 時30分か

辻本各1。

GK FP

ランス南東]得の ル ラ グ 0 0 ル カ グ 0 0 ン ツ ワ ロ 2 0 フ フ エ 2 2 バ チ ィ ー デス 1 6 [メブモシガデサシフメピヤ ースルリス ンエオレ イシボ

得0056122231本松松日子原池長西諸斉生辻志松松日子原池長西諸斉生辻志松松日子原治長西諸斉生辻志松松 28 1711  $\underbrace{\frac{1015}{25}}_{}$ 南東選抜 23

日

本

[フランス南西]得 メモレベル N 5 ウルンスルンススレデン GK ブゾッ ラベェ ンシシ カポラテカリ 3 W ウ ーラ ウ # 5 3 0

23

どうしても勝たねばならぬ相

ってから西山がようやく決めた。

28

1生

本質松蘇并對本本木駒

日本が生んだ世界のボール 日本ハンドボール協会検定球 (J·H·A)

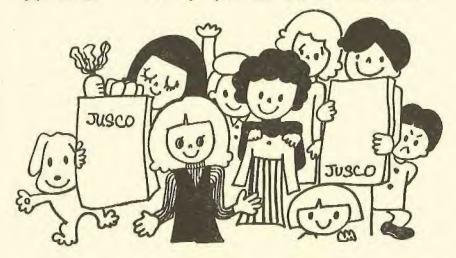
25

タチカラのハンドボールは縫ボールと同じ構造のチューブが離れた L·B·C中空製法です。

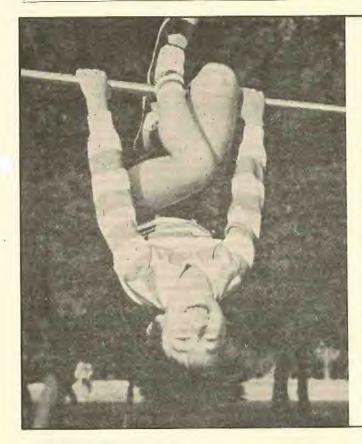
TACHIKARA 9 于力 3 株式会社



暮らしへの奉仕を合言葉に。







# 鉄はともだち

石から銅へ、銅から鉄へ。人類がくらしの中に 鉄をとりいれてから、既に3000年以上もの年月が たっています。いま、鉄はわたしたちの生活に 深く結びつき、社会を支えるたいせつな役割を になっています。鉄の力強い手ごたえ、じょうぶ で、加工しやすく、資源にも恵まれている鉄。 新日鉄は、社会のさまざまなニーズに対応して 鉄のもつこの豊かな特長を余すことなく引き だすために、新しい技術の開発や資源・エネル ギーの有効利用など幅広い分野で、多くの テーマととりくんでいます。

**會新日本製鐵** 

### 数 H 量的分析 本 13 ボ 1 ル ゲ 1 その2 4 0

場数、2点以上の得点者数であり 数、パーソナルファール、ペナル たのはる分間毎の得点、シュート とします。各要因として取り出し 間の相関について述べてゆくこと 引き続き、今回は勝負と各要因の プ別の成績の単純算術平均の項に ティースロー成功率、警告数、退 へその1∨での各年度·グルー

おりません。 含まれているのでここでは示して 数については前回の報告のなかに 時間の延長は3年間に退入したか ため、昭和56年度からの女子競技 まとめにして整理しました。その たちとなっています。なお、試合 け、昭和54・55・56年度分をひと 二部、女子一部の三グループに分 整理方法としては、男子一部、

全体の成績の平均像の間に統計的 チーム全体の平均像と負けチーム しらべてみました。そして、勝ち 点の割合、3点以上とった割合を しらべ、0点の割合、1点から2 れのチームが試合開始より5分間 毎に何点づつ獲得していったかを ムと負けチームに分け、それぞ 全試合のスコアシートを勝ちチ A5分間毎の得点と勝敗の関係

5 分間毎の得点と勝敗(表1)

とえば、男子一部の試合開始から この表の見方は次のようです。た 女子一部の成績を示します(表ー) てみました。ここでは男子一部と に有意な差があるかどうかしらべ

1%であり、負けチームでは88%

たチームは、勝ちチームでは22・ をとった。さらに3点以上をとっ とったのに対して、負けチームで ちチームの69・1%が1点か2点 ムの29・4%がり点であった。勝 0点であったが、負けた方のチー 61.8%のチームが1点か2点 た方のチームの88%のチームは 分間の成績をみると、試合に勝 計的に有意であるかどうかを示し そして、最下段に\*印をつけて表 であったということであります。 たもので、\*印が多くついている **けチームの得点差による分布が統** わしているのは、勝ちチームと負

とです。 ほどはっきりと差があるというこ それでは男子一部はどうでしょ

す。女子一部と男子一部とではこ

\* 印のついている時間帯でありま

のような相違があるものですか

ら、観戦していてある時間帯がつ

うか。20分から25分にかけてやや P<0.05 \*) 方が負けチームよりも すなわち勝ちチームの 分布が異っています。 と負けチームではその のる分間で勝ちチーム うものの有意の差をも 似た傾向にあるとはい っており、他のすべて

よう。

まらなく感じることがあるのでし

ドカンと大量点をとっ はいえ、ある時間帯に くあたりまえのことと るということです。ご も多くの得点を得てい 、どの5分間において ておいてその他は五分

。その例にちかいこと 数字的に勝ちチームが して25~30分の成績は 分、10分から15分、そ られます。5分から10 が女子一部の成績にみ てみる価値はあります るのですから、しらべ るのかという単純な疑問がおこり

るということになります。すなわ ける得点の差が勝負にひびいてい ち、立ち上りの5分を筆頭とする に有意でないということなのです バラツキを考慮に入れると統計的 なことで数字にあらわれてこない ようにみえますが、それは平均 すなわち、その他の時間帯にお

# の関係 出5分間毎のシュート数と勝敗

2 が全時間帯にわたってみられませ です。女子一部では勝敗との相関 についてしらべてみましょう(表 成績は男子一部についてのもの つぎに5分間ごとのシュート数

異るということがみられます。 量的分布が、負けチームと有意に おける勝ちチームのシュートの数 こにあるのでしょうか。5分~10 チームと負けチームのちがいはど 上り5分間、この三つの時間帯に 分、15~20分、そして後半の立ち それはシュート数が多いという さて、シュート数からみて勝ち

	点数带	0 2 5	3	10 <i>l</i> 15	15 ? 20	3	25 { 30	1	3	3	3	50 2 55	55 { 60
勝ち	0 点	8.8	7.4	2.9	5. 9	5.9	4.4	5.9	2.9	2.9	8.8	5.9	2.9
チーム	1~2点	69.1	51.5	57.4	55, 9	55.9	58.8	48.5	52.9	51.5	48.5	63.2	51.5
チーム	3点以上	22. 1	41.5	39.7	38, 2	38. 2	36.8	45.6	44. 1	45.6	42.6	30. 9	45. 6
負け	点0	29.4	29. 4	16. 2	14.7	17. 6	20, 6	16.2	16.2	16. 2	17.6	22.1	14.7
	1~2点	61.8	54.4	72.1	69, 1	61.8	66.2	76.5	73.5	60.3	70.6	64.7	58.8
チーム	3点以上	8.8	16.2	11.8	16. 2	20.6	13. 2	7.4	10.5	23.5	11.8	13. 2	26.5
		*	*	*	*	*	*	美	*	*	*	*	*

### 147 Marr 3

(男子一部)

(女丁一司							
勝ち	0 点	16. 0 17. 3	20.0 4.0	14.7 2.7	10. 7 12. 0	14. 7 13. 3	4.0 1.3
	1~2点	72. 0.62.	61.366.7	61.324.0	73, 3 53, 3	57.368.0	65.316.0
チーム	3点以上	12.020.	18.729.3	24.073.3	16.034.7	28.018.7	30.782.7
負け	0点	44. 0 25. 3	37. 3 30. 7	17.3 8.0	44.038.7	32.032.0	26.7 9.3
	1~2点	54. 7 66. 7	52.068.0	78.7 20.0	50.756.0	60.064.0	61.320.0
チーム	3点以上	1.3 8.0	10.0 1.3	4.072.0	5.3 5.3	8.0 4.0	12.070.7
		*	*	**	* *	* *	* * *

p < 0.01 \*\*

(P<0.001 \*\*\* 五分というケースもあ

んでした。

# 得点を多くとっている

ことです。

ではシュート数が多ければ勝て

(男子节													
	時間帯 シュート数	0 ~ 5	5 { 10	10 { 15	15 <i>t</i> 20	20 { 25	1	30 ∤ 35	35 { 40	40. ↓ 45	45 ∤ 50	50 2 55	.55 60
Hales T.	0投	0	0	0	O	0	0	0	0	0	1,5	0	0
勝ち	1~3投	48.5	26. 5	36.8	51.5	50.0	29.4	29.4	32.4	39.7	38, 2	41.2	32.4
チーム	4~6投	50.0	67.6	58.8	44.1	50.0	63, 2	69.1	63. 2	60.3	58, 8	54.4	54.4
	7 投以上	1.5	5.9	4.4	4.4	0	7.4	1.5	4.4	0	1.5	4.4	13. 2
	0投	1.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
負け	1~3投	45.6	48.5	44. I	32.4	44.1	36.8	54.4	48.5	47.1	44.1	36.8	32.4
チーム	4~6投	52.9	50.0	50.0	64.7	54.4	58.8	45.6	48. 5	47.1	52.9	58.8	55. 9
	7投以上	0	1.5	4.4	2.9	1.5	4.4	0	2.9	5.9	1.5	4.4	11,8
			*		4			+					

(P<0.05 \*)

ないのでシュー 違点がみうけら 間に共通した相 と負けチームの にも勝ちチーム いては、数量的 子一部の方につ ないのです。女 ト数になってこ ールまでとどか 手でとめられず ないプレーヤー

たのに残念』と めておけば勝て ペナルティを決 スローの成功率 しょうか。 た。どうしてで れませんでし と勝敗の関係 Cペナルティ 『あのときの

てみました。

男子一部では勝ちチーム48・5

ティー的	ペナルテ (男子一部)		成功率と勝	敗(表3)
成功率		0~40%	41~80%	81~100%
率とは	勝ちチーム	5. 9	45.6	49.5
無関	負けチーム	10.3	51.5	38, 2
係でも	(女子一部)	•		
ありま	勝ちチーム	6.7	64.0	29.3
工		1		

-	(2/4 Ph)			
)	勝ちチーム	6.7	64.0	29.3
	負けチーム	14.7	52.0	33.3

(両者とも統計的有意差なし)

いう思いは多く

統計的には勝ちチームと負けチー ムの間に有意の差はありません。

であるということがわかりますが 80%以上を得点するのは38・2% でものにしており、負けチームが %はペナルティを80%以上の確率

た。 たもので、

自軍反則と敵軍反則が同数の場

手方にやられた数の比率をしらべ

表では段階に分けまし

グ。プッシングなど)の数と、相 ーソナルファール(ホールディン

すが男子一部に比べて男子二部で の2点以上得点者数を示していま 部・二部・女子一部ともに勝ちチ するデータでありますが、 ルの競技会で勝てないことを立証 ワンマンチームではトップレベ ムが負けチームよりもより多く 男子一

止されたものが含まれます。力の ずれたもの、ゴールキーパーに関 点となったもの、ゴールの外には

ル(日本リーグ)におけるペナル

したがって、日本のハンドボー

にはなります。

シュート数には、ゴールして得

ったかという調べ方をしてみまし

がきまったが、何%の得点率であ

決ったかどうか、3本のうち何本 か、すなわち1本のペナルティが ティスローが得点となったかどう

より多くおびやかしたということ おいて相手よりも相手方ゴールを 数が多いということは、5分間に につながらないまでも、

ショート

ますが、そのことが短絡的に勝ち

の人にあります。

ここでは1試合に生じたペナル

選手数と勝敗 回ー試合で2点以上を得点した

の関係、退場数と勝敗の関係につ いては統計的に有意な結果はみつ 匠反則と勝敗の関係 一試合中にうけた警告数と勝敗

ムに多いということでした。 反則をしたチームの方が勝ちチー 一試合に2点以上の得点をあげた選手数 (男子一部) (表4)

(男子二部)

勝ちチーム	3.5	70. 2	26.3
負けチーム	47.4	52.6	0
		( p	<0,0001)

(女子一部)

かりませんでした。

しかしバーソナルファー

ルと勝

勝ちチーム	33.3	62.7	4.0
負けチーム	73.5	26.7	0
-		7.5	(n non1)

### ります。 ですから。 なればもっとひどい結果になるの すよ。このことはトーナメントに となのです。 ~3名しかもっていないというご 試合に2点以上得点する選手を1 チームの73・5%のチームは、一 いるのに反して、女子一部の負け 点以上とる選手を4~6名もって の76・5%のチームは一試合に2 ことを意味しています。 ームになりたいものです。そうで たとえば男子一部の勝ちチーム 一人のエースより全員で稼ぐチ

率を0%~40%、41%~80%、81

1試合におけるペナルティ成功

~10%という段階に分けてしらべ

す。

子ではその傾向はさらにひどくな はその数が少人数方向におき、 それはワンマンチームに近づく 1~3名4~6名 7名以上 76.5 23.5(%) 0.0 勝ちチーム 負けチーム 72.1 1.5(%) 26.5 女 (p<0.0001)

いえばディフェンスの詰めがよい 示しています。このことは荒っぽ は自軍の方が敵軍より多いことを をみてください。 ともいえます。その結果は(表5) いチームといえますが、 合が別%で、間%を越えているの この表から、敵軍より数多くの 弁護的に

します。

自軍が一試合に相手に与えたパ

意の成果がえられたので表ちに示 敗の結果については男子一部に有 パーソナルファールと膀敗(自軍反則数/敵軍反則数~100) (表5) (男子一部)

	25~55	56~85	86~115	116~145	146~175	176~ 以上(%)
勝ちチーム					10.3	17.6
負けチーム	13.2	30.9	36. 8	8.8	2. 9	7.4

(p<0.002)

(男子二部)

勝ちチーム	8.8	21.1	17.5	15.8	8.8	28. 1
負けチーム	10.5	24, 6	15.8	12.3	8.8	28, 1

(有意差なし)

(女子一部)

THE FEBRUARY OF THE PROPERTY O

この看板のお店でご相談ください。

勝ちチーム	4.0	17.3	17.3	20.0	5,3	36.0
負けチーム	18.7	24.0	16.0	10.7	8.0	20.0

(有意差なし)

の成績分析に進みたい と思い ま析をおえて、つぎには各チーム毎 さて、ここまでで男子 女子一部に分けた総話的な分 •

か非常に興味があります。 る数年後にこの傾向がどうなるの 0) 反則の多いチームが、勝つという いるように、荒っぽいチームが、 クリーン は、どういうことなのでしょう 間でごくごく普通に ハンドボールが滲透す いわれて

な結果を得ていません

男子二部と女子一部では有意

こそ意味があると私は思 ームを単位としてみていくことにスポーツではないのですから、チ 個人顕現・記録主義のアメリカ型 ッパ生れの紳士のスポーツ仲間の 発表しません。なぜなら、ヨーロ ハシドボールは、勝利至上主義・ い。しかし、個人成績については かり再認識する参考にして下さ 貴方の好きなチームの特徴をし 竹中晃三 うの C

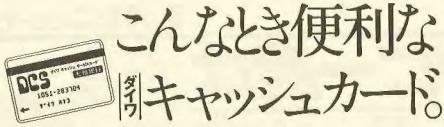
滋養強壮・虚弱体質に

健康づくりは毎日の快眠・快食から… それに適度なスポーツも欠かせません。 私達は皆様の健康を願って 薬品づくりに努めます。



本 社 〒553 大阪市福島区福島37目1番39号 TEL (65)45B-8901 中央研究帝 〒729-64 広島福漁田郡甲田町大学下中立1624 広島 工場 TEL (687645)2331





### 日常のお引き出しに・・・

カード1枚で現金自動支払機から手軽に 現金が引き出せます。通帳もハンコもい りません。サイフがわりにご利用を…。

時間外のお引き出しに…

ダイワの外壁に面したキャッシュコーナーでは、平日午前8:45~午後6:00(土曜日は午前9:00~午後2:00)まで、またロマークのコーナーでは、平日午後5時、土曜午後2時まで現金が引き出せます。

ご出張やお買物の折に…

お出かけ先で現金がご入用になったとき ダイワの全店にあるキャッシュコーナーや

ロマークのコーナーがお役に立ちます。

給与のお引き出しに…

給与振込制をご採用の場合は、お給料日の朝からカードを使って引き出せます。 奥さまもご自宅近くのダイワでどうぞ…。 ダイワキャッシュカードは総合口座(普通領金) をご利用の方におつくりしています。お気軽に お申込みください。

あなたと明日を

雅· 大和銀行

☑マークのコーナーでは設置場所により、お取扱い時間が異なる場合があります。 また、日・提目および設置場所の休業日はお取扱いしません。

### 全 1 高 校 選 抜 予 選 記 録

# ●北海道予選

地

X

予

選

▽準決勝

涸

館

商

22

5

室

繭

東

函館女商

118

 $\underbrace{\overset{1}{\overset{1}{2}}\overset{1}{\overset{4}{4}}}_{6}$ 

札幌丘珠

(1月9

10日

Œ

館

商

17 19

134

4 3

7

釧路星園

上 釧室八 ▽ 札 旭 室 釧 ▽ 札 旭 宮 釧 □ 田 蘭 路 回 閣 路 回 閣 東 エ 商 戦 20 16 25 18 16 13 3 室 蘭 栄 帯広柏葉 别 庭 南南

> ▽決勝 函館女商 11 (38 5 1 6 120 館 循

## ●東北予選

僟 (秋田) 農 (青森) 商 (岩手) マ予選リ 青 森 四 商 33 17 18 B 1320 107 9 9 9 7-5 5 4 D y 7 10 4 3 7 9 17 12 7 (宮城) ~新 大 仙台育英 (山形)工 曲 農

学法石川 (福島) 決勝リ 26 22 1012 917 8 2 1011 21 10 新 盛 庄 岡 1 四 背 安 大 【順位】①大曲農②盛岡

釧路湖陵

16 24

106

8

雲

1311

7 4 4 4

11

室

盟

21 23 28 28

札旭札

19 13

视丘

東珠商

釧

路

▽予選リ

グムブ

ロッ

**人男子** 

(1月

20

21

B

8

幌 Ш

# ◆関東予選

(2月6、 7 日

▽決勝リーグ

ハ男子> (2月20、

21

日

/女子/ 青 【順位】①青森商②学法石川③大 森 商 27 1710 118 19 盛 岡 四

(岩手)二 (青森) (秋田) 大曲 ▽予選り (福島) 安積 女 安 ▽予题リー 西 農 17 7 13 10 TA A //B 8 5 1 4 4 4 4 25 5 5 107 J. 5 3 П 5 3 5 1 0 2 D 2 8 2 8 6 7 (山形) (宮城) 商 古 安 111 積 女 女 商

▽決勝リー 盛 大 |間 | 曲 森 曲 積 農 農 女 9 9 5 15 13 2 3 411 67 54 | 23 5 8 5 4 23 2 2 4 0 3 3 5 4 6 5 4 安 青 盛 盛 青 積 国 岡 森 蘇 太 西 西 ▽3位決定戦

VAソーン1 △男子〉 回

面館女商

17 12 17

5 2

札 惠

幌手稲

学法石川

16 26

9 7

5 5

10 13

大

曲

農

庭

南

路

商

青

森 曲

1214

7 6

学法石川

▽ 2 回

▽ 1 回 札幌手稲

13

2

紋

別

北

大

農 商

22

139

6 9

15

盛

岡

四

女①青森西

一 ②安積

昭和学院

19

811

5 3

8

][]

14

9.5

1 5

6

(千葉)

21

í01ì

7 9

16

1

雲

木 写 院 栃 ▽決勝 ▽ B ゾ 木(栃木) ▽決勝 (字 等)川 岡 ン1 16 14 18 13 回戦 7 6 106 9 5 108 7 4 3 7 107 6 8 14 11 17 10 (山梨)川 (神奈川) (茨城) 井 11 ]]] T

(埼玉)北 富 ▽3位決定戦 △女子〉 岡 15 8 7 1 1 8 5  $\frac{22}{913}$ 6 7 13 13 市 富 111 間

(群馬) (茨城)二 ▽決勝 ▽Aゾーン1 15 11 7 8 1 1 7 6 4 7 | 1 | 3 2 日 戦 13 5 (埼玉) (藤 栃 仏木)

13

8

\*

沢

女

(山梨川 VBソー 水海道二  $\begin{array}{c}
 14 \\
 7 \\
 7 \\
 1 \\
 1 \\
 0 \\
 1
 \end{array}$ 12 66 7 (神奈川) 群 女短附

●東海予選

県 商④四日 渠 [順位] 帔 岐 商 商 知 知 市工 ①愛知②県較商③  $\frac{27}{1413}$ 26 19 18 1511 910 9 9 6 5 4 4 19 6 9 11 8 10 15 (岐阜) 版 商 (三) 四月 正 清水市商 清水市商 一日市工 H 市工

(静岡城北 (愛知) ▽決勝リー △女子〉  $\begin{array}{c}
7 \\
25 \\
11 \\
24
\end{array}$ 18 117 6 (岐阜) 原 岐 商

県岐商 節問 市 1)) 順位 暁 城北 邨 邨 ①市脚②静岡城 23 6 35 15 4 2 7 8 1310 1619 7 1 6 3 4 5 41 9 9 5 8 鼎 県 岡城北 帔 岐 晄 商 商

### 郡女短附 (1月16、 ●北信越 予選

17

(新潟)工 行 行 松 工 ▽決勝リーグ 20 1010 14 5 9 9 18 高岡向陵 (福井)志

(長野) (石川) 小松市女 マ決勝リ (長野)代 小松 高岡 小松市 小 小 陵田柏崎工⑤高志 小 高岡 仁 仁 有 (順位) 【順位】 松 松 松 市女 市女 向陵 向變 磯 変 女 爱 I 代 I. T. ①小松市女②有機③仁要 ①小松工②屋 26 23 19 13 20 9 31 18 27 19 22 24 25 22 28 11 15 1211 911 1214 1216 3 8 1411811 5 8 17149 9 1314 910 9 6 148 1311 1015 1012 4 5  $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ 1 1 1 | 2 2 6 2 2 0 7 5 4 0 8 9 2 7 7 1 3 1 4 6 3 1 8 6 5 4 9 2. 17 10 8 5 5 10 8 9 12 4 4 4 4 6 14 9 代③ (新潟)生 (富山) 高 自 能 日 有 能 日 仁 能 高 柏 高 柏 屋 柏 岡向陵 崎 崎 崎 生 礥 代 T. 志 生 磯 生 愛 上 I 志 T. 田 田 田 此花学院 离 桃山学院 大阪学院 大阪学院 ▽ 1 回 ▽決勝 三 桃生 桜 浪 V 1 住吉学園 桜 桃山学院 此花学院 ▽準決勝 ▽2回機 桃山学院 △男子> îì /女子> 北学院 )田田( 山学院 大阪府中央予選 回戦 宮 戦 ⑤能生水産 3 13 18 14 PTC 9 13 8 13 18 30 35 22 21 28 16 16 16 15 16 26 77 810 H 5 6 16 13 19 19 13 13 15 8 8 12 11. 城高長香春 鶴 三生豊桜 北商泉門摄高長八 此化学院 大阪学院 浪 里 日 見 大 陽堺北貞津石野尾 南石野丘丘 崩 島野鳥宮 商 (和歌山) (大阪) (兵庫) 北須磨 和 摄 大 住 ▽ 枚 和 吉 2 ▽決勝 ▽決勝 ▽3位決定戦 ▽予選Bリ 大 桃山学院 米 笠 桃山学院 ▽予選Aリ ●近畿予 摂 大 ▽準決勝 △男子> (2月6、 原 原 田 谷 津 谷 泉津谷園 方泉 5 2 3 6 16 22 24 19 20 31 28 10 選 7 7 11 13 25 1 2 1 3 3 9 7 128 148 1711 28 1014 9 10 1615 旦 2 2 8 5 8 4 9 4 5 5 6 5 8 7 7 3 4 5 1 1 7 5 3 5  $\widetilde{13}$ 11 9 2 10 13 12 15 10 3 4 枚箕豊桜 四東 天王子 中 (奈良) T 北 \* 北 添 班 和 住 (滋賀) 古学園 須 須 杜 方面中宫 應 津 田 1-泉 (岡上 ▽予選Aリーグ (山口)工 (滋賀) 南 ▽決勝 松 境 ▽決勝リ ●中国予選 彦 大 ▽予题B 和粉 境 12 1 △男子〉 粉 米 ▽3位決定戦 粉 歌山河 江 港 松 浩 松 根 山社 I 道 I. 河 原 谷 E I I. I I 南 河 16 9 7 1 1 9 4  $\frac{9}{54}$ 8 7 5 10 32 23 15 10 21 16 17 38 22 17 17 5 5 7 8 1 1 5 2 28 1112 138 9 8 1523 139 611 1616 11.6 3 5 3 2 97 3 6 5 3 9 4 5 8 6 4 8 8 8 5 610 6 3 2 5 26 T16 9 5 13 16 17 16 7 7 8 13 8 16 13 13 10 (品根)工 (広島) (兵庫)院 (鳥取) (大阪)公 東京等治 (奈良) 修 総 松 総 彦 11 風川学院 東 松 根 宇 江 江 須 治 南 磨 道 社 I I 社 徳山山 (徳島) 田 (開大城 (岡山) (愛媛) ● 四 F ▽決勝リ 放天城④米子南南⑤源 徳 マ決勝り <女子> 1 境 山陽女子 [順位] (男子) (2月20 温陽女子 陽女子 敖大城 14 Щ 浩 松 国 商 商 I. I 予選 松江 ①山陽女子②徳山商③ ①下松工②境港工③修 12  $\widehat{1012}$ 12 16 20 40 22 23 20 16 20 15 21 159 139 1112 1010 710 128 6 6 8 8 137 9 7 5 10 1921 日 7 4 3 2 5 2 3 4 5 2 3 3 0 2 612 3 0 3 2 6 5 5 3 7 5 18 7 11 3 8 11 (鳥根) (高知)前 《鳥取》 倉敷天城 米子南商 適 他 **倉敷天城** 米子南商 週 総 通 Ш 商 摩 摩 社

(宮崎) (福岡) 高大 (愛媛)南 マ決勝リ Ξ ▽準決勝 (1)高松南 富 大 田④迫手前 新居浜工 新居浜工 九州予選 [順位] (2月20、 【順位】①新居浜工②三 岡 治 本 本 短正 回 戦 南 松 松 南 東 IE ①今治南②大正③富岡東 24 23 21 24 11 14 16 13 31 13 20 14 36 1818 1113 167 1110 日 1212 8 8 8 5 | 1 | 3 2 1714 8.5 1010 8 6 8 8 5 8 7 6 7 6 5 2 6 6 3 5 9 6 1111 4 1 6 4 4 9 5 5 5 7 22 15 13 ō 13 12 8 10 10 13 (鹿児島) (大分電波 本松③池 在神 (香州 官 大 高 高 高 池 追 追 池 (徳島) 東 岡 松 松 手 手 東 南 南 前 前  $\blacksquare$ 正 田 (熊本女郎 (大分)佐賀関 (宮崎) 小林 商 ▽3位 熊本女商 (佐賀) 神埼農 久工大附 熊本女商 小 ▽3位決定戦 ▽準決勝 久工大附 林 埼 林 瘑 決定戦 I 12 18 13 12 12 12 20 14 17 25 31 26 5 9 117 8 5 3.9 6 6 57 1510 1813 8 9 1412 63 77 6 6 5 5 4 5 63 115 106 8 8 114 9 14 12 10 9 16 19 15 16 (沖縄)谷 (長崎) 福岡岡岡 (鹿児島) 神 佐 45 佐 小 那 那 埼 賀 賀 林 林 関 関 商 覇 I 駰 青三 ▽野 青三 野 ▽ 青 青 青 青 三 野 野 青 三 野 西 辺 2 森 森 本 地 回 森 森 森 本 地 地 商 木 勝 地 商 木 横 数 森 南 商 東 木 横 三 野 青森勝 青 뾔 ▽決勝リー ▼二次予選 ● 青森県予選 本 辺 辺 森 都 府 水 商 地 地 商 横 戦 21 府 12 17 21 20 25 不 26 13 29 23 36 27 21 5 7 1521 9 8 147 1110 戦 県 亰 8 9 勝 16 10 勝 23 5 5 5 1 26 1 5 13 16 10 13 12 8 5 10 6 6 予 Ξ 野野 浜野 辺地 浜野辺地 浜野辺地 迈地 Ξ  $\equiv$ 13 辺 本 森森木 選 本 本 木 地 横浜 森南東農 木 木 借 档 福内郡福▽ 青森 西 野 辺 地 決勝 青七青▽▼ △ ★ 本 本 森 西 戸 商 戦 予 3 △男子〉 ▼二次予 膏森一 学法石川 青 青 ▽決勝リー 青 (11月20 ●福島県予 「順位」 鶋 森 森 森 島郷山北戦 西 繭 西 商 西 ①青森西②青 選 7 14 17 11 20 18 20 19 33 21 18 18 10 9 77 3 4 B 9 8 101 森商②野辺 2 2 4 3 5 3 8 10 13 2 5 2 10 4 7 2 5 6 4 7 7 4 8 聖 郡 小 好 東白 鮫川 F. 七青 青 森 一森中 昌 野 野 野 辺 森 本 森 辺 辺 森 辺 戸商 地 戸 東央木 地 郡安福日▽郡長安安東福福 山積島女回山 積積農島 ▽安 学 都 福 □ 安 安 市 会 宝 回 戦 積 川 山 北 戦 積 学法石川 学法石川 積 鶋 勝女女女工戰女沼女商商女北 女 女 山 3 22 22 14 14 12 23 16 18 29 22 21 17 8 6 3 3 2 1 6 7 8 14 7 3 8 3 5 0 1 2 9 6 6 5 3 5 11 2 14 15 15 15  $16 \ 15$ 1 8 15 21 11 長 安 東 福 品 品 石果本福小緑小 南福内川 安長 島西 郡 郡 H 安 福 が 積 111 女 島 潤商商北 津島郷俣 川川宮女高丘野 商沼

1.11

16

積

I

女



### "まごころのおつきあい"が 私たちのモットーです



あなたの銀行

北國銀行

●本店 石川県金沢市下堤町 ●店舗 石川·富山·福井·東京·大阪·名古屋·京都·104か店

### 雷災からゴルファーを守る大崎のFYケージ



東京ゴルフ倶楽部

いま、安全なゴルフ場作りが、社会的なニーズを呼んでいます。

もしブレー中に雷に会ったら、せっかくのナイスショットも、命がけて逃げなければなりません。 そんな時、安全な待避小屋が備えてあれば、あなたのゴルフ場は完璧です。

落雷は、時、場所、人を選びません。安全な待避小屋 →大崎のFYケージを適所に設置して中に入れば、 電災から完全に保護されます。

少大崎電氣工業株式會社

本社 東京都品川区東五反田二丁目二番七号 ☎(03)443-7171(大代表)〒141

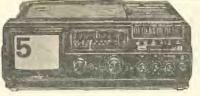
FYJ-ij

防雷シエルター 工業所有権出領中 特許3件 実用新案4件 意匠5件

★ 本国学院 板 足石足▽ 国 佐 栃 ▽ 藤 国 ▽ 1 回 営 院 □ ▽準決 足石▽1 木国 足 (11月21、 ●栃木県予選 学院 利 橋 工 学院栃 >決勝 学院栃 学院 準 1 積 利 11 百 利橋戦 岡 間栃 女商戦岡 栃 I. 戦 女 栃 木 木 木 木 8 6 20 17 25 11 19 12 11 30 21 21 30 19 16 8 3.5 3 3 1 2 3 128 1510 日 107 5 1 9 9 410 214 10 16 7 10 8 10 4 2 8 2 4 11 9 5 14 6 18 16 足字藤 小足馬小 足馬小鳥 田栃 栃 足 足 石 福 利 木 利 利 B 島 利 木 商 南女頭城 沼女 南頭南山 T 尚 女 I 利 橋 商 水江竹▽太古日麻下鉾竜江岩岩水藤江水石竹▽玉▽海戸 3 田河立 館田崎川 井道 崎 回 回 1 回 ▽ 木国 決 学 鈴江 11月18 決勝 田 院 取井西一 I. 工生一 代西 戦 関 栃 西團戦 主 18 12 24 25 P 15 15 21 12 25 16 18 22 30 23 16 17 19 22 27 13 23 17 26 16 20 62 T H 12 12 2 5 1 15 11 3 12 7 14 13 10 11 9 3 8 11 17 10 9 6 6 5 8 4 1 月 7 5 4 10 1 竜岩 藤水石 八勝波江水真緑笠土土竜鬼勝茨日玉 木国 任 12 浦浦 井 戸岡 戸戸壁 館 H 学院 野 郷工崎崎工農岡間三 — — 怒田城一工 西 代一一 久 日 栃 女 ▽古江岩竹 ▽古麻 準河川 □ 戦三 虫 野三取 井 園 戦三 生 水海道石土浦 竜石土笠ケ岡浦 岩  $\nabla$ 竹  $\nabla$ 古 2 ヶ回 崎 女子> 決勝 3位決定戦 岡田浦館 妻 m 間戦 来二 井 園 井 三取井園戦 代郷生 29 16 23 11 11 16 11 24 16 13 16 12 15 20 14 15 8 35 10 20 9 15 1118 1211124 7 4 5 6 3 3 6 3 5 5 3 6 9 5 3 10 8 8 11 8 15 8 結日北土水 麻鉾水江 太日 八麻波太下 友 岩 岩 磯 那 手江 古 手江 竹 珂 游 戸 城立茨浦戸 田 田立 田館 井 道崎 河 111 ÎII 二二城三 郷 生 崎 二 二 部西井原 生一 → I 西 南 取 取 橋庭【順位】 ▽決勝 竜ケ崎 ▽決勝リ 水海道 ▽3位決定戦 H 前 富 苔 鉾 ▽準決勝 △男子> (11月28 水海道二 群馬県予選 田 -井 間 井 岡 桶 圖 ①富岡②吉井③前橋 32 13 25 22 18 12 23 9 25 16 29 9 13 6 12 15 10 12 7 9 148 6.6 1013 7 2 1517 67 1510 117 1411 H 1 2 8 9 8 7 8 4 3 1 8 3 3 7 3 813 9 4 9 6 1 1 1 1 4 11 3 2 2 17 21 12 15 15 13 4 下高石笠 竜潮藤 前 前 m 前 前 土 鉾 土 古 妻 間 橋 橋 稲 浦 田 浦 通前 二萩二間 来代 商 橋 井 商 揺 商

### うちのエース、背番号50。

基本に忠実な選手ほど、臨機応変に動けるものです。基本性能に優れたメカがフォーメーションを組んだ、ビクターのカラカセ50。〈見る・聞〈・録る〉を一台でやってのけるマルチプレーヤー。カラーになった1機3役メカです。



カラーテレビ・ラジオ・カセッター カラカ・とち CX-50 個単価は110,000円 「アンテナ・エ専責制」

●ビクターへのお問い合わせ、カタログ請求は(〒1003東京都干代田区森が開か24週出ビル日本ピクター(株3インフォーメーション・センター (TEL東京 03-580-286)2~ ●あなたが計合したものは個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に集断で使用できません。 AVIctor JVC 日本ビグター株式会社



### 練習が技術をつちかい 技術が信頼を支える

きょうの反省を、あすの練習に、試合に結びつける……スポーツマンにとって、大切な心がまえです。常により高度な技術をめざしてチャレンジする——それはブラザマが目ざ

しているものと一致します。技術が チームメートの信頼を支えるように、 お客さまの信頼に応えるのは、高 度な技術に支えられた品質以外に ないのですから――。

### BROTHER ブラザー

あ ブラザー工業株式会社
ブラザーミシン販売株式会社





### 新登場、ハンドボールスペシャル。なぜ、「スペシャル」なのか。



あのシェルソールが、ダッシュ力、ストップ性、衝撃吸収性をアップ。 世界選手権を始め、国際大会で圧倒的な使用率を誇り、数々の栄光へ導き つづけるアディダス・ハンドボールシュースが、スポーツ科学の最新の成果を背 景にさらに新たなシェルソールを装備して登場しました。その名も「ハンドボール スペシャル。速攻性の追求はもちろん、ソールの清は極限の割れ込みシュート でも安定した報足を確保。ターンを容易にする回転ゾーンやグリップ性を高め る吸解、トレフォイル(3つ葉)バターンなど、ハンドボール競技におけるフットワークの意味をマキシムまで追求し、ダッシュカ、ストップ性、衝撃吸収性をさら にアップしています。

MANUTARING TO THE SCIENCE OF SPORT.

(86) 兼松スポーツ用品株式会社

〒532 人阪市港川区末川東2-5-3台06-305-14311〒130 東京都墨田区62-12-3台03-634-14]1

油川浦春浦▽岩戸和春草城浦湘春城▽△△ 和口学日実回 部 敬学和日川勝子月 田④桐生 吉 ●埼玉県予 女短付 女短 西北院部業戰機田光東加玉院南部越 田 付 ①群女短付②吉井③下 14 16 16 18 17 11 21 13 26 16 22 22 26 31 21 13 21 26 25 24 20 8 6 7 9 108 107 13 9 12 14 13 12 16 9 18 9 20 14 20 12 19 3.2 5 5 8 5 8 5 10 8 13 13 界 筑 浦 小 朝 科 草 朝 大 大 回 日 吉 桐 F 桐 F 桐 生 生 仁 生 田 田 女 女 女 深行浦浦 八川和▽春羽朝 筑炭決勝 谷田和実 ロ 回東 坂野ト 一女西業 潮北光戦東一霞戸ト 111 浦 111 ▽川浦川浦▽川川和 3位決定 口和口和3口口 和 西 I 北 勝工西北葉戰工東光 24 29 21 20 22 27 14 22 P 12 15 17 11 20 12 12 ナ 27 21 24 28 49 33 24 3 1 11 6 PT TC メン 1311 1217 77 9 7 116 17 14 13 5 4 15 9 21 16 14 17 浦川筑 狭秩熊戸 越上羽朝 川和浦春 111 浦 和口波坂 中野日 谷 B 谷尾生 和実 和 和 南南一霞 南東芦 山父女田 東光院部 槻田東 I 日新井神拓三開明▽ 雪清広石立富筑波大体在 大 回西ケ 神 波大駒原宿草代一宅成星戦 谷瀬尾井川 士駒場 ▽ 5 (11月) 行田決勝 川 ▽川行八川▽川 平 日 3 日 行 東京都 学口田 口 3回 田  $\Box$ 勝女女潮北戦女 女 女 北 21 2 12 15 26 32 26 24 16 17 9 30 14 14 14 19 19 22 17 21 20 13 12 57 1110 13 8 11 11 12 11 6 10 9 17 19 13 10 5 8 6 回 3 5 3 7 46 10 12 11 9 8 10 10 石武久立富秋調筑 深浦浦和 态 神村山 米川 士川 北場場 館 英田 葛中 111 111 谷和鬼 日 H 中 院川川鄭東院 一西業光 北 女 潮 日体在 ▽3位 藤▽△ 明村 ― 明  $\nabla$ 駒校日明▽駒雪校国日神拓明▽駒東府雪校国国中 休住 体 大 3 大村中ケ 4 大ケ 大 原 決 高 + 星 高成原星戰高谷成立原代一星戰高山西谷成寺立属 星 15 22 30 15 23 25 26 23 16 27 19 28 21 31 26 14 32 20 16 24 14 26 17 17 28 1416 148 1 1 H 8 6 5 6 1110 8 6 14 16 13 9 13 6 14 18 11 16 12 13 11 10 7 12 9 10 8 11 11 21 14 14 雪国神拓 東府国中新井三開 大江創清葛大広 駒 佼 H 村中分付 ケ大 西 戸 飾泉 体 大 在原 山西寺属宿草宅成 谷立代一 崎川価瀬野北尾 髙 成 成 ▽桜佼三藤▽桜井桐佼拓三東藤▽桜国井南江桐東佼拓国関三日東広 ▽3位決定戦 準水成 村 3 水 朋成大 村村 三水分 葛東 大成大 村 勝商女宅女戦商草女女一宅山女戦商寺草飾商朋和女一立東宅華山尾 13 13 15 15 12 20 14 17 15 14 13 6 21 14 22 14 8 15 14 17 24 6 13 12 20 11 3 5 5 4 11 7 3 3 5 8 9 井 桐 拓 東 国南江東国関日広 久石日五府江富神共墨深府雪 桜 朋大村 分葛東大 留神 中戸. 立 田 水 寺飾商和立東華尾 草女一山 米井野商東川士代二川川中谷

▽決勝リー ▽甲日長日▽ 1 回 甲 111 H H 日 Щ 日 日 H ◆山梨県予選 大明誠 府 一 大 明 誠 坂 川 戦 村 水 府 III 女 Ш IJ ①日川  $\frac{22}{1210}$ 12 16 25 21 26 16 21 20 31 14 24 33 22 35 75  $\begin{array}{c}
 79 \\
 79 \\
 \hline
 52 \\
 \hline
 7
 \end{array}$ P 2 1 6 5 T | | | | C 1 2 6 5 1510 174 1313 106 912 1010 1813 ② 日 8 7 107 9 5 4 3 119 113 411 6 17 10 6 大明誠 7 2 20 10 14 14 15 15 14 17 吉 機 山 工 車 山 商 甲 佼 П Ħ 長 吉 山 長 長 (3)甲 大明誠 天明 府 成 柱 女 宅 坂 坂 田 府 ▽星城浜富御静清清▽沼城静富御沼清天御▽△ 3 北湖 場岡水水百回車北清 場津水竜殿回 回 北湖 場 西 西 西 郎 車 TT土 南 工 東 林 場 戦 ▽ ▽ 城 富 御 殿 場 清 水 市 H 工士南南戦陵工東士南農東商戦東工工士南工東林場 111 H ①日川②桂③山梨④吉田 13 13 18 20 不 20 11 18 26 30 21 14 23 19 21 17 31 15 16 21 20 16 15 26 9 4 1614 戦 6 5 9 勝 5 10 13 8 9 12 13 14 15 3 2 9 3 12 10 12 13 19 8 14 12 8 5 12 11 浜松湖 静 岡 山 沼修静静二沼天飾 気土三浜静 伊 御殿場 沿着清岡 津 竜 殿 東工工東 俣 工 林 場 豆中 島松烱森 桂 賀肥南南工 央商西 慶東農東 田 清水市 静岡 御殿場南 清 静岡城北 (1月) ●愛知県予選 沙決勝 3位決定 水 水 城 工 西 商 北 商 11 14 9 9 14 13 12 11 9 15 15 11 6 8 47 77 54 63 222035 5 8 919 5 8 28 8.5 3 3 3 3 024 4 4 2 7 10 13 13 12 8 6 6 浜二御藤 静土気吉 當 清水市 清 城 富 清 清 松 殿枝 岡 水 北 水 水 南俣場西 農肥賀原東 + + 東 西 東 ▽愛桜豊中▽愛名桜岡旭豊一中▽ 決 & 2 歯 崎 歯 1 爱 南 域 13 知 知 京 京 畑 知台工京戦知工台西丘工宮京戦 台 1) ①愛知②中京③桜台④豊  $\frac{22}{1210}$ 20 45 17 30 15 12 13 16 19 18 32 15 18 27 50 23 24 17 13 27 26 24 710 128 1812 117 2124 47 9 8 6 10 7 10 11 17 12 9 7 4 5 5 7 6 14 15 14 6 9 3 17 15 9 11 12 16 名岡旭一 豊半西犬蟹半岡春 常佐一武宝尾 豊 豊 桜 曹 桜 崎 南 111 山 田崎日 宮 滑 城 橋 橋 橋 北屋商豊陵西 工西丘宫 工田尾南江東東井 T I I 台 京 台 ▽日桑桑四尾四四244 夕日 日日  $\nabla$ 【順位】 市桜西名▽ 桜 111 西 市 名 名 ◆三重県予選 四日市中央工 (1月 /男子/ 2 生 名工工 对 二日市中中 2 短回 短 短 海 市中央工 П 付 部台尾付 9 付 田戦 邨 尾 啷 ①市邮②名短付③西尾④ 13 19 22 17 24 27 9 14 16 28 14 17 19 18 38 18 14 79 127 1210 1311 8 10 23 18 17 4 5 1 2 5 7 9 2 6 2 1 4 8 13 8 15 11 10 14 9 9 10 11 7 日 11 12 9 5 8 3 東緑愛安 桑四海朝 名 桜 桜 西 桜 海丘知城 西 日 津名 日 市 短 女商商圖 好府 西南星明 山市工 田 付 尾 尾 台 台 台

フットワークはフォーメーションから生まれます。だれが駆けても、

シティは、スポーツマン。

ライヴ・ビークル「シティ」

HONDA



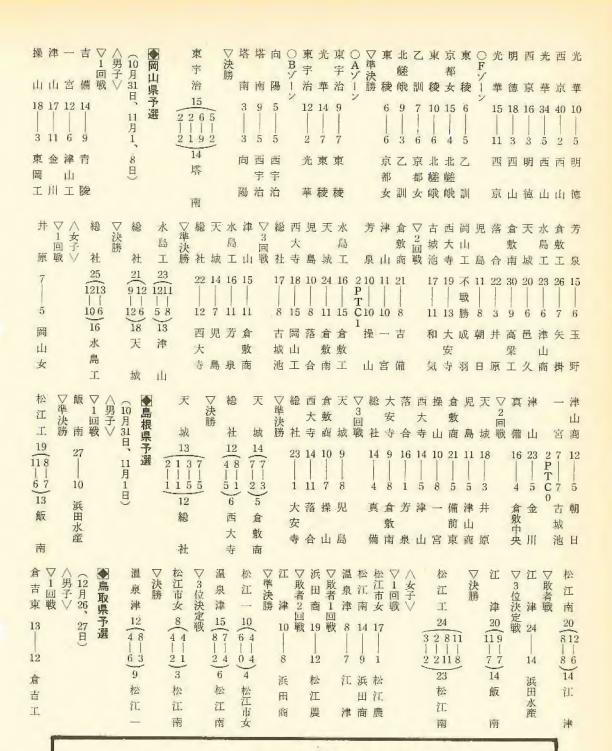


山南北山南山

商野華商野商東東野商

辺辺 沂辺

水丘水陽丘水





### 大同特殊鍋

取締役社長 武田喜三

本社: 名古屋市中区錦一丁目11-18(興銀ビル) TEL名古屋(052)201-5111(大代表)〒460

支社:東京 支店:大阪

米子北 ▽1回戦 ▽準決勝 境 追中幡土▽2回前村農佐戦 ▽1回雌 高知東 米子南商 ▽準決勝 ▽3位決定戦 米子南商 追 ▽準決勝 ◆高知県予選 △男子〉 (1月16 >決勝 港工 港 吉 港 境 I I 産 前 佐 19 13 29 26 14 12 23 23 17日 48 31 12 13 21 27 8 6 93 140 20 9 910 1115 1211 1310 5 5 0 4 3 1 3 2 4 7 2 15 9 12 13 13 4 4 5 4 9 5 4 4 5 米 9 \* 高須中高 吾 米 倉 倉 倉 米 中 幡 子 子 知 知 子 古 吉 子 境 古 北 劣 東 西崎芸東 東 東 16 産 西 農 村 ▽ 1 回 <女子> ▽1回戦 多度津工 ▽決勝 髙 迫 幡 三本 佐 ▽3位決定戦 ▽決勝 三坂本出 三本 ▽1回輝 大 大 ▽準決勝 ●香川県予選 高 丸高 ▽準決勝 高 △男子〉 知東 手 多 松 知 I 松 前 農 南 松 松 東 戰 南 Œ Œ 亀

若

松

久工大附

 $\frac{29}{1712}$ 

1 2

木 16 12 115 4 5 13 6 9 高 高高 扳 松松 出 東 I

 $\begin{array}{c|c}
|1| \\
12 \\
\hline
5 & 7 \\
| & | & | \\
1 & 1 \\
2
\end{array}$ 12 4 8 | 1 5 21 8 13 17 7 23 7 3PTC2 2 5 | | | 3 3 116 1310 45 2 3 3 6 7 5 9 9 6 6 高 + 中 佐 中 髙 14 知 知 西 111 佐 村 東 村 村 ▽決勝 三高 ▽準決勝 △男子∨ 高 久工大附 福 久工大附 小 ▽決勝リーグ ●福岡県予選 (12月25~27日 木 倉 松 南 西 南 松 岡 7 3 4  $\overbrace{611}^{17}$ 9 30 17 18 8 11 6 3 1515 116 9 9 7 9 7 5 7 4.3 2 3 5 9.5 2 4 5 12 14 6 16 高丸

松 南松 亀 井 香 ▽決勝リーグ 福 筑 福 △女子✓ 筑 福 【願位】①福岡②筑紫女③香椎① 紫 紫 女 女 圖 椎 岡  $\overbrace{76}^{13}$ 13 9 5 13 11 8 5 4 5 | 1 | 3 5 3 2 6 5 103 2 3 5 3 3 5 6 4 2 1 8 8 3 8 5 10 筑紫中央 筑紫中央 筑紫中央 筑 紫 4 榧 神 神 佐 ▽決勝リーグ △女子> 佐 嬉 野 埼 賀 埼 賀

藺

5

4 1

3.2

5

佐

賀

女

11

3 8

3 6

9

埼

鳥 東

6

佐 排

賀

女

農 東

16 6 11

106

4 2

6 6

神 嬉

埼

1 5 3 8

3 3 4 2

野

商

13 12

11 11

高高

18 26 13

8 6 12

丸藤

高

松工

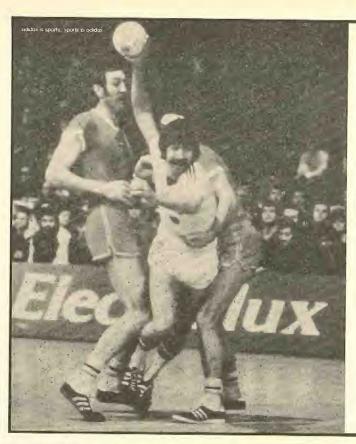
岡④若松

【順位】

①久工大附②小倉西③福 3 7 ---福 若 若 小 小 松 本 倉 倉 商亀 西 松 西 114 松 岡 松 ▽決勝リー 佐 ●佐賀県予選 佐 神 神 佐 神 神 △男子ン 神 神 神 ④佐賀東⑤佐賀西 【順位】①神埼②神琦農③佐賀農 (11月7、 賀 賀 賀 埼 埼 琉 農 農 埼 農 農 農 束 埼 埼 埼 22 8 14 22 14 20 21 17 21 15 23 14 1211 8 6 128 129 107 1011 7 8 9 5 9 13 5 2 8 7 7 4 2 2 5 4 2 1 5 1 9 5 5 9 5 6 7 15 14 14 11 4 11 9 3 6 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 神 質 賀 賀 賀 賀 賀 質 賀 埼 質 農 西 莱 農 西 農 東 酉 西 東

佐 佐 嬉 神 商④佐賀東⑤神埼 順位]①神埼農②佐賀女③嬉野 埼 野 埼 賀 賀 女 農 商 農 4 12 18 16 14 11 511 9 5 6 5 108 6 6 3 3 4 2 1 2 1 5 4 6 6 6 6 3 10 嬉 佐 神 佐 神 野 賀 賀 東 商 東 增 埼

筑紫中央



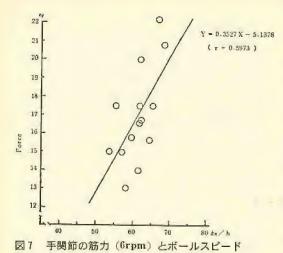
### いくつもの 勝利をかさねて、 神話が生まれた。

世界のビッグゲームで、幾多のドラマを生んできたアディダス いンドボールウェアュ。スポーツ科学に裏づけされた機能性。 むだな飾りを排したアクションのためのデザイン。 だから、 鍛え ぬかれた肉体であるほど、それは美しい。

アディダスハンドボール専用ウェア





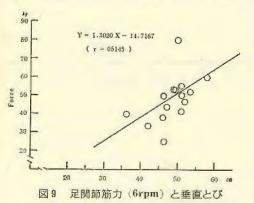


Want 70 08767 X + 3.0917 ( r = 0.5354 ) 60 50 00 40

60 肘関節のパワー (35rpm) とボールスピード

70

50



### ⑤ 筋持久力

図5~6は、膝と肘関節の筋伸展持久力のトレーニン グ効果をみたものである。 膝関節についてみると、等運 動性群では、トレーニング前後での変化がみられなかっ た。

等尺性群では、トレーニング後で約20%の増加をみた が、統計的には有意でなかった。肘関節については、両 群とも約10%増加したが有意ではなかった。

### ® 筋力とパフォーマンス

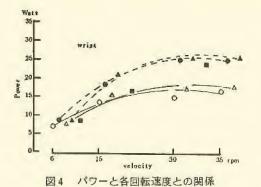
図7・8・9は手関節の筋力と球速、肘関節のパワー と球連、足関節筋力と垂直跳躍力の関係を示したもので ある。これらの関係は、それぞれ5%水準で有意な相関 関係を示した。

### 考察

本実験の2種類のトレーニング効果を筋力値からみる と、手関節においてのみ両トレーニングで有意に増加を 示した。他の関節に関しては有意な差はみられなかった が、これを伸び率でみると、両トレーニングともに膝・ 足関節では高角速度において増加傾向を示し、射関節に おいては低角速度で増加傾向を示した。このことは、ハ ードなトレーニングを積んでいる女子のトップクラスの 選手でも、処方によっては、筋力のトレーニング効果が 期待できることを示唆している。このことはパワー値の トレーニング後の値が両トレーニングともに有意に高値 を示したことでうなずける。トレーニングによるパワー 値の上昇は、低角速度においては、量的、すなわち、発 揮する筋力の持続値の伸びが原因し、また、高角度にお いては、より早い動作速度に対応しうる筋収縮様式の改 善に原因するものと考えられる。一方,投力(ボールス ピード) やジャンプ力と各関節の発揮する筋力値の関係 が高い相関を示すことは、今後の筋力トレーニングとを 結び付けるためにも、局所的筋力トレーニングの必要性 をものがたっている。本実験のトレーニング処方で等運 動性トレーニングが等尺性トレーニングより、やや効果 がない印象をあたえるが、あくまで両トレーニングが同 一の負荷でなかったことをつけ加えておく。

### 参 考 文 献

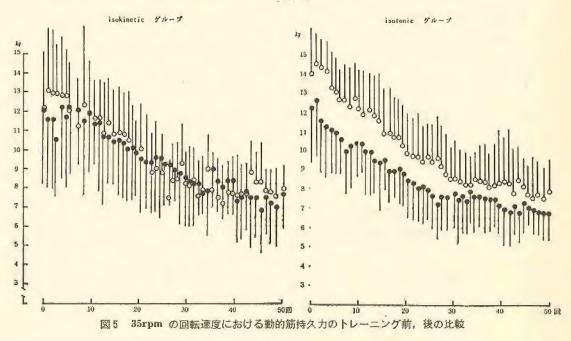
- 1) DeLorme, T. Ferris, B. Gallaher, T.: Effect of progressive resistive, exercise on muscle contraction time, Arch, Phys. Med. 33, 86-92,
- 2) Gordon, E., Kowalaki K., Fritus, M.: changes in rat muscle fiber with forceful exercise, Arch, Phys, Med., 38, 577-582, 1967,
- 3) Moffroid, M. and whippLe, R.: Specificity of speed of Exercise. J. Amer. Phys. Ther Ass. 50(12) December, 1970.



### 2. 上肢のパワー

肘関節のパワーは、等運動性群では各回転速度で有意にトレーニング効果が認められなかったが等尺性群においては、6rpm で1%、30rPm で5% 35rpm で5% 水準でトレーニング後に有意に高いパワー値を示した。一方、手関節のパワーをみると、等尺性群の 6rpm 以外は、両群とも各回転速度で1~5%の有意に高いパワー値を示した。





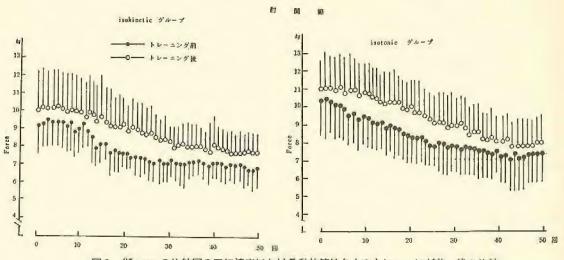


図 6 35rpm の比較図の回転速度における動的筋持久力のトレーニング前,後の比較

### 表 1 形態のトレーニング前後の結果

		年 令 (才)	身 技	体 重 (kg)	大腿周径 (cm)	下腿周径 (cat)	上腕囲伸展囲	(cm) 屈曲囲	前腕囲 (cm)	前腕最小期 (cm)
isotonite	トレーニング前(N=11)	20.0±1.71	160.8±5.31	56.7±4.37	46.0±2.73	36.3±1.66	23.8±0.99	25.4±0.88	23.0±0.86	14.8±0.59
グループ	トレーニング後			57.7±3.65	42.8±2.11	35.9±3.52	24.2±0.95	26.6±1.05	24.1±0.75	15.5±0.69

isokinetic	トレーニンク前(N=9)	20.2±1.62	164.4±3.20	52.8±13.13	46.5±2.55	36.9±1.37	24.5±0.77	26.0±0.75	23.3±0.59	15.1±0.21
グループ	トレーニング後			53.9±12-14	43.9±2.00	37.8±1.07	24.6±0.91	26.6±0.79	24.2±0.71	15.9±0.53

換除: P < 0.01 換: P < 0.05

### 結 果

### A) 形態

表1は形態のトレーニング前後の結果である。大腿用 径については、両群とも有意にトレーニング後に低い値 を示した。他の部位は両群ともトレーニング後で高い値 を示したが統計的には有意の差ではなかった。

### ®筋力

### 1. 膝の伸展力

等運動性群はトレーニング後で7~16%の筋力の増加 を示した。また等尺性群をみると3~7%の増加で,等 運動性群のほうがよい成績を示した。両群とも回転速度 が増すにつれて筋力値も増加の傾向を示した。

### 2. 足の底屈力

等運動性群は,各回転速度で8~25%の増加を示したのに対し,等尺性群はそれほど増加を示さなかった。

### 3. 肘の伸展力

両群とも各回転速度で約8%前後の増加を示した。

### 4. 手の掌屈力

等運動性群では、各回転速度で14~50%の増加を示し、等尺性群では9~47%の増加を示した。両群ともトレーニング後では、各回転速度で統計的に有意に高い値を示した。

### © パワー

図1~4は膝の伸展,足の底屈,肘の伸展,手の掌屈 のパワーの各回転速度における結果を示したものであ る。

### 1. 下肢のパワー

膝関節のパワーは、等運動性群では、30rpm で5%、35rpm で1%水準でそれぞれトレーニング後に統計的 に有意に高いパワー値を示した。一方等尺性群をみると30rpm で5%水準で有意に高いパワー値を示した。

足関節のパワーでは、等運動性群が 35rpm で5%の 有意に高いパワー値を示したほかは、統計的にて、トレ ーニングの有効性は認められなかった。

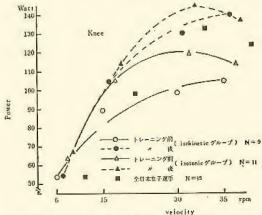


図1 パワーと各回転速度との関係

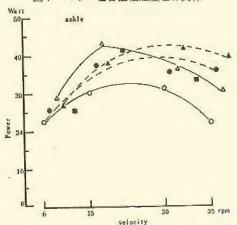


図2 パワーと各回転速度との関係

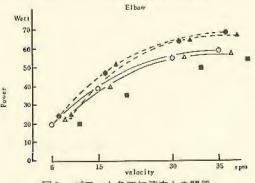


図3 パワーと各回転速度との関係

### <3> 女子ハンドボール選手の筋力トレーニング処方に関する研究

### 

### はじめに

筋肉トレーニング効果に関する研究で興味ある報告り がある。等尺性および等張性筋収縮トレーニングと比べ等運動性筋収縮トレーニングの方が速やかに筋力を 増加させるというものである。またこの場合,低角速度による筋収縮運動の方が筋トルクを増加しやすいことを 指摘している。本研究は,等尺性および等運動性筋収縮トレーニングの効果を知ること,さらにパフオーマンスと筋力の関係を知ることが目的である。

### 対象と方法

被験者は、女子ハンドボール界のトップレベルの日チームの選手20名(18~23才、ハンドボール歴4~8年)を対象に、等尺性トレーニング群11名と、等運動性トレーニング群9名とに分け、昭和55年6月1日から8月5日までの10週間で、週3回(1日おき)の筋力トレーニングを実施した。

トレーニング種目は次の10種目である。

### 1. 等尺性筋収縮トレーニング

a, ハーフ・スクワット、b. ストラッドル・ジャンプ, c. カーフ・レイズ, d. スプリット・スナッチ, c. ペント・アーム・プルオーバー, f. ラタラル・レイズ, g. リスト・カール、h. ダンベルの横あげ、i. 手首でのまきあげ。

上記のトレーニング種目を各10回×3セットとし、ただし1週目は各10回×1セットし、2週目では各10回2セット、3週目からは3セットとした。なお負荷重量については、初回より3回目までは、トレーニングを正確におこなわせるためにできるだけ軽い重量で(最大筋力の約50%)実施させた。その後1週間単位で初回重量を基準とし、個人の能力に応じて漸次負荷を増加させ、最終の重量は、各個人の最大筋力の80%とした。

### 2. 等運動性筋収縮トレーニング

a. ベンチプロレスロンを使用 (計)



(1) Bench press





(v) overhead press



(=) throwing morion



b. パワーレッグプロレスロンを使用(膝)

(±) hip/knee dxtesion



and

以上の(イ)~(三)ほでの4種目は肘、())へへの2種目は膝、計6種目を設定した。肘のトレーニングの角速度は、低角速度(5~8rpm)と高角速度(29~30rpm)の2種類とし、低角速度で30回、高角速度で50回をそれぞれ連続して最大努力で実施させた。またトレーニング効果をみるため、トレーニング開始時と終了時にではをXII machine を利用して、膝、足、肘、手、関節(利き足・利き手)の筋力測定を、6、15、30、35rpmの回転速度により実施した。その他、形態、肘、膝の連続伸展運動50回(35rPm)の筋持久力および投力、垂直跳躍力の測定もおこなった。

→0, 63±0, 10,  $\gamma$ -GTP 10, 53±3, 17mU/ml→11, 82±3, 25→9, 59±2, 76,  $\gamma$  ミラーゼ121, 05±36, 08 somg→114, 50±31, 56→131, 41±41, 19, TTT 2, 35±1, 09→1, 56±0, 76→2, 71±1, 55, ZTT 4, 65±1, 41→4, 54±1, 60→4, 73±1, 95, 総コレステロール 21, 75±29, 03mg/dl → 198, 45±30, 90 → 198, 12±27, 14, トリグリセライド96, 05±28, 15mg/dl → 82, 73±31, 96→99, 94±35, 80, Ca9, 57±0, 22mg/dl → 9, 70±0, 35→9, 44±0, 32, P3, 91±0, 39mg/dl → 3, 94±0, 49 → 4, 09±0, 35となっている。

### 考察

女子としては激しいスポーツであるハンドボールでは、血液変化は男子とほぼ同様の変化傾向を持ち、酸素を全身へ連搬する目的の為に赤血球は増血傾向にあり、筋肉等の過渡の使用によって筋由来の酵素等が血液中に増加するであろうと考えていた。しかし女子のハンドボール選手では男子スポーツ選手とは逆に、激しい運動を行うと赤血球は減少し、筋肉の過渡の使用によっても筋由来酵素のCPKや筋の過渡使用により代謝が影響されて増加した尿酸の増加は認められなかった。

### ①貧血について

赤血球数では男子プロ野球選手の平均が 502×104/m m<sup>3</sup> であるのに比し、女子企業チームの平均は433×10<sup>4</sup>/ mm3 と普通人と考えられる看護学生の 442×104/mm3 より減少していた。しかし企業チームより激しく運動す る全日本チームの419×104/mm8 に比較すると多数であ った。また強化トレーニングによる変化では赤血球数の 平均値は前 443,95×104/mm3, 1.5はカ月のトレーニン グ後は 437.23×10<sup>4</sup>/mm³, さらに2カ月トレーニングし て終了時は 431, 18×10<sup>4</sup>/mm<sup>4</sup> であり大きな変化は認め られなかった。ヘモグロビンでは男子プロ野球選手の平 均が15,11g/dl であるのに女子企業チームは12,93g/dl であった。看護学生の平均は 12.88g/dl と低下してい た。運動しない看護学生に比べ企業チームのヘモグロビ ンは増加しており運動による組織の酸素必要性が高まり 酸素運搬能が増加したと考えられる。全日本チームは 12,39g/dl と減少していた。全日本チームに選ばれる位 に激しく運動すれば血液は男子選手のように合目的に増 加を示すはずであるが、女子選手ではある一定の激しさ 以上の運動をすると貧血傾向が進行する様である。貧血 の原因として以前より①溶血性因子による赤血球膜の振 抗性の低下,②蛋白質の補給不十分による赤血球新生の 阻害。③鉄代謝障害等が研究されているが、男子選手と 比較検討すると、①性ホルモン等の男女差、②月経によ る出血等、複雑な問題がからみ合っていると考えるが、 その糸口に関しては現在は暗中模索の状態である。

しかし実際に選手の医学的管理および競技との関連か

らするとヘモグロビンは体力測定の12分間走と強い相関を持っており、ゴールキーパーは別として、激しく競技中に動き回る選手にとってヘモグロビンの、病気でいうと慢性節関リウマチに近い低下は、選手の競技能力を低下させ、一流プレヤーとして競技を継続するのが困難であったり選手寿命を短かくしたりする一原因になり得ると考える。したがって、女子ハンドボール選手では1年のうち最も激しくトレーニングした後で採血して貧血のヘモグロビン値を検討して、低下しているようであれば治療の必要があろう。

### ②筋運動による血液の変化

男子プロ野球では CPK は 792,66±596,75U/l でほ とんどの選手のCP K値は正常値を越えており、筋運動 による筋細胞の破壊によりCPKの血中への移動が考え られ、尿酸は 5.99±0.91mg/dl と正常値を越えている 選手が50%以上に認められたのに比較して、女子ハンド ボール選手ではCPKはほとんどの選手は正常値域内に あり、運動によりCPK値の上昇をみるがその程度は軽 度であり正常値域を越えても値は小さい。尿酸値もほと んどの選手は正常値域内にあり、運動による増加を認め るがその変化は正常値域内で起っている。正常値域を越 えた選手は少数であった。女子選手の場合は,筋運動に よる血液成分の変化は①運動量が少ないのか, ②その因 子として例えば性ホルモンによる代謝系路の変化、また 血液的には activity の低い女性は男性に比べ運動によ る変化を吸収する部分が大きいとかが考えられるが推察 の域を脱していない。

### ③鉄 代 謝

運動をしない状態でも女性は月経の関係から血液鉄が減少している例が認められるが、その数は5%以下であるが運動する事により血清鉄の減少は著明に認められる。現在の日本ではよほどの偏食をしない限り鉄欠乏食はない。過去の研究では汗内への漏出や皮膚の上皮細胞の剝脱等による損失を考えているが、男子差より考えると汗内への漏出や上皮細胞の剝離による損失のみでなく、全身的に男女差に由来するホルモン等が考慮される。鉄欠乏性による貧血に対しては鉄剤を投与する事により貧血の改善を認めており、長期的には競技遂行能力の改善を起こすであろうと期待している。

スポーツは身体と精神を最高の状態で使用することであり、短期的には身体より身体にプラスアルファとなる精神、技術等が優先するが、長期的にスポーツを観ると身体が大きな割合を占めている。従って十分な医学的管理を行い競技を遂行することは選手の技術向上にも、選手生活の延長にも通する所がある。

### 昭 和 55 年 度 ト レ ー ニ ン グ ド ク タ ー 群 報 告 書 よ り ②

### <2> 女子ハンドボール選手の血液成分の経時的変化からみたトレーニング効果

### はじめに

スポーツとは人間の身体と精神を最高の状態で使用することである。そして、スポーツ医学とはスポーツ選手が身体と精神を最高の状態で使用可能なように外傷を治療し、予防し、そして健康管理を行なう事の他に優秀な選手の体力、血液等を測定して、客観的データとして競技能力の向上の為にフィードバックしていく事も重要な事と考えている。この考えに基ずいて男子スポーツ選手を野球、柔道、ラグビー等について筋力測定及び血液成分検査を行い、男子選手ではスポーツによる激しい身体へのストレスにより身体は合目的に、例えば赤血球やヘモグロビンを増加し酸素を供給しやすくし、反面筋肉の過渡の使用はCPK等筋由来の酵素や核酸の最終代謝産物である尿酸等の血中濃度の上昇を観察した。

今回は女子選手についても男子選手と同様のスポーツ に対する身体反応を示すか、トレーニングにより血液成 分の経時的変化、また体力測定値と血液成分値の間にど のような関係があるかを検討した。女子選手のうち最も 激しいと考えられるハンドボール選手について、体力測 定および血液検査を施行し、これら測定値をコンピュー ター解析を行った。

対象は、基企業の社会人女子ハンドボールチーム22名である。コントロール群として、自治医大看護学生19名と各企業チームより優秀な選手を集めた全日本チーム18名を調査した。

方法:採血は昭和55年5月29日、7月10日そして9月18日に行った。つまり国民体育大会に備えての強化合宿の前、合宿中、および後の3回である。採血時間は午後3時頃と一定であった。血液および尿の測定項目、測定法、そして正常値範囲は、白血球(UBC)の正常値は4500~9000/mm³、赤血球(RBC)380~520×10 $^4$ /mm³、ヘモグロビン12.6~16.0g/dl、ヘマトクリット値40~40%,平均赤血球容積(MCV)89~99 $\mu$ m³、平均赤血球色素量(MCH)29~35pg、平均赤血球色素濃度(MCHC)31~36%、これらの検査はいずれも Conlter Model Sにて測定。また CPK の正常値は18~861 U/l、測定法はテトラゾリウム塩法、以下同様にBUN 5~23mg/dl(ウレアーゼ、インドフェノール法)、クレアチニン 0.8

~1. 3mg/dl (laffeの反応) 尿酸1. 8~52mg/dl (ウリカーゼ法), GOT, GPT 3~28mU/ml (UV 法), Al-P 61~225mU/ml (P-ニトロフェニルリン酸法), LDH 245~413mU/ml (UV 法), コリンエステラーゼ 0.7~1. 1dpH (オルソトルオリンコリン酸素法), r-GTP60以下 mU/ml (アグルタミン-Pニトロアリニド法), アミラーゼ70~216sōmg (Blue Starch法), TTT0~5 単位 (X研法), ZTT 4~13 単位(X研法), 総ピリルピン 0.2~0.8mg/dl (Evelyn-Malloy 法), 総コレステロール 140~240mg/dl(酵素法), トリグリセライド51~110mg/dl (酵素法), Ca 8.8~10.2mg/dl (OCPC 法), P2.5~4.5mg/dl (Fiskl-Subbarōw 法), Fe70~130μg/dl (バリフェナンスロリン法) 不飽和鉄結 合能 150~320μg/dl (炭酸マグネシウム吸着による), Mg 1.5~2.2mg/dl (マグノレッド法) となっている。

### 結 果

第1回, 第2回および第3回の測定値の平均値の推移 を検討してみると、年令は18~24才および平均白血球数 は、第1回 6120,00±1022,69/mm3,第2回 7136,36± 1803,00/mm³, 第3回5847,06±791,45/mm³となってい る。以下同様に赤血球は433,95±23,00×104/mm3→437.  $23\pm21.29\times10^{4}/\text{mm}^{3}\rightarrow431.18\pm15.55\times10^{4}/\text{mm}^{3}$ ,  $\sim$  = グロビン12, 93±0, 84g/dl→12, 80±1, 47g/dlg → 12, 57  $+0.64g/dl \sim 7 + 9.0 + 39.36 \pm 2.29\% \rightarrow 39.88 \pm$ 1. 97% $\rightarrow$ 37. 39 $\pm$ 1. 59%, MCV 89. 75 $\pm$ 3, 75 $\mu$ m<sup>3</sup> $\rightarrow$ 87. 95  $\pm 3.76 \mu \text{m}^3 \rightarrow 86.94 \pm 3.54 \mu \text{m}^8$ , MCH 29.65 \pm 1.45 pg \rightarrow 29, 41±3, 08pg → 29, 36±1, 47pg MCHC 32, 74±0, 69 %→32. 22±2. 81%→33. 57±0. 60%, CPK 86. 40±38.  $49U/l \rightarrow 140.27 \pm 107.00U/l \rightarrow 100.82 \pm 36.16U/l$ , BUN 16,  $57 \pm 3$ ,  $55 \text{mg/d} l \rightarrow 13$ ,  $99 \pm 3$ ,  $41 \text{mg/d} l \rightarrow 13$ ,  $18 \pm 4$ , 33mg/dl,  $7 \vee 7 + = 2 \circ 0.86 \pm 0.20 mg/dl \rightarrow 0.98 \pm 0.22 m$  $g/dl \rightarrow 0.94 \pm 0.12 mg/dl$ , 尿酸  $3.80 \pm 0.81 mg/dl \rightarrow 4.44$  $\pm 0.96 \text{mg/d}l \rightarrow 4.67 \pm 0.96 \text{mg/d}l$ , GOT19,  $40 \pm 2.48$  $mU/ml \rightarrow 22,95 \pm 12,46 \rightarrow 21,12 \pm 2.76$ . GPT 14.70 ± 4.  $29 \text{mU/m} l \rightarrow 12.64 \pm 4.09 \rightarrow 11.59 \pm 2.12$ , Al-P 151.85  $\pm 57.10 \text{mU/m} l \rightarrow 166.59 \pm 70.41 \rightarrow 169.82 \pm 42.07$ , LDH  $475, 25 \pm 69, 19 \text{mU/ml} \rightarrow 377, 73 \pm 69, 34 \rightarrow 422, 71 \pm$ 44,06, コリンエステラーゼ0.70±0,084PH→0,62±0.07

# Chevron-Line ist der Bevveis höchster Qualitat.



### 勝利をめざすなら、選ぶべきだ

無言の威圧感を与えるヒュンメルー

DOUBLE SCORE

総発売元**株式会社 ダブルス コア**/総代理店大松貿易株式会社 大阪市南区難波新地3-27プリンスビルB1 〒542 TEL. (06) 213-6646



# ストップ&ジャンプ自在。

グリップ力抜群のニューソール装備、新製品〈スカイハンドスペシャル〉

アシックスタイガーの新製品 スカイハンドスペシャル はストップ& ジャンプが自在にできるハンドボール専用シューズです。

写真の底意匠にご注目ください。 複雑なドレッド(溝)をソール全面 に刻み込んでいます。これは、 ハンドボール特有の、多角的な動 きに対応するためで、とくに拇指球 下のリング状意匠はグリップ力を 飛躍的に高めます。このため、選手 は思うようにストップでき、また思 うようにシャンフすることができ ます。

●甲被はステア表革と銀付ペロアの2タイプ。●独創のカッフソールは甲被を食わえ込む設計で、足ブレを防ぎます。●大型ヒールカウンターはカカトをカッチリ保持し、選手の動作能力を高めます。

軽さ、クッション性も卓越。ストッフ&ジャンプの スカイハンドスペシャル で栄光をつかんでください。



Handball Shoes



スカイハンド スペシャル (THH705)

NEW

●甲被はステア表革(ホワイト)、銀付ペロア(レッド、ロイヤル ブルー)、裏地はナイロン、●アウターソールはラバーのカップ ソール。●ロイヤルフルー×ホワイト、ホワイト×レッド、レッド ×ホワイト。●サイス 22.5~28,0cm

標準小売価格 ¥ 12,000